



المواظبة العامة
للتسجيل والمسجلات البلدية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجتمع

المجلد الحادي والعشرون

سنة ١٩٧٩

القاهرة
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
٥١٣٩٩ — ١٩٧٩ م

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



المؤاتية الصاة
للأصول والمأهات العلية

مأوعة
المأطاة إلى العالمة والفنية
التي، أقرأها إلى أأأأ

المألة الأاأ والعشرون

سنة ١٩٧٩

القامأ
الأمأة العامة لأأأأ المأأأ الأامأة
١٩٧٩ — ١٩٧٩ م

الفهرس

صفحة	
٥	تقديم للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	١ - توصيات خاصة بوضع المصطلحات العلمية
٧	٢ - مصطلحات في الفيزياء
٢٣	٣ - علم النبات
٣١	٤ - الكيمياء والصيلة
٤٧	٥ - الهيدروولوجيا
٦١	٦ - الجيولوجيا
٧٣	٧ - التربة
٨	٨ - ألفاظ الحضارة الحديثة (في التربة الرياضية) :
٨٧	(١) الملاكمة
٨٩	(ب) المصارعة
٩١	٩ - مصطلحات الفنون (في السينما)
١٠٣	١٠ - في طب الأسنان
١١	١١ - ألفاظ ومصطلحات في التاريخ :
١١٥	(١) في التاريخ اليوناني والروماني
١١٨	(ب) الإسلامي
١٢٣	(ج) الحديث والمعاصر
١٢٩	١٢ - مصطلحات في علم الحيوان
١٣٩	١٣ - المصطلحات اللغوية

تقديم

للدكتور إبراهيم مذكور
رئيس المجمع

ها هي ذه حصيلة عام من الدرس والبحث في لغة العلم، درس اضطلع به محورو المجمع وخبرائوه . وتخصته بجائته التي وصلت إلى درجة ملحوظة من التخصص ، ثم عرضت نتيجة هذا الدرس على مجلس المجمع ، ثم على مؤتمره . مراحل ثلاث تمر بها لغة العلم قبل أن تقر وتنتشر على الناس . وفي هذا ما فيه من التحري والتدقيق . وتخطى هذه اللغة فعلا في مجعنا بعناية كبيرة . وتماط بقيود وشروط مختلفة .

فيؤخذ فيها أساساً باللفظ العربي متى كان مؤدياً للمعنى المراد واطمأن إليه المختصون ، وثبت له عرف واستعمال واضحان . ويعتد المجمعون كل الاعتداد بهذا العرف ، وبفضلوته على كل اقتراح لم يستقر ولم تعرف له حياة ، برغم ما أشيع عنهم ظلاماً أنهم " صناع ألفاظ " . والعرف الحق هو ما أخذ به " أهل الصنعة " ، وأئده الاستعمال . وينفر المجمعون من الأخذ بالترادفات في لغة العلم ، ومن مبادئهم أن يكون لكل مدلول دال خاص . فلا يعبر عن المعنى الواحد بمصطلحين ، اللهم إلا إن استعمالاً معاً . ولم يسد أحدهما على الآخر ، وكثيراً ما فصلوا في هذا التردد ، وآثروا اللفظاً على آخر ، تقررأله وحرصاً على التوحيد .

ولا بأس من التعريب إن دعت إليه حاجة . وهناك ألفاظ شبه دولية ترجع إلى أصول يونانية أو لاتينية . وقبلها اللغات العالمية الكبرى ، ولا ضير في أن تغلف بها العربية ، وينمى منها . وفي هذا ما يذكرنا بما أخذته اللغات القديمة ، كاللاتينية مثلاً ، عن العربية ، ثم ورثته لبعض اللغات الأوروبية الحديثة ، ولا تزال هذه تأخذ وتعطي إلى اليوم . وتلك شلوة من شلوات حيوتها . وأوضح ما يكون التعريب في ميادين جديدة استحدثها الكشف والبحث في الطبيعة والكيمياء ، وهو بدوره من صنع المختصين . وكلما كانوا متمكنين من لغتهم كانوا أقلد على الوضع ، وأقل ميلاً إلى التعريب . ومهمة المجمع أن يقر ما عزبوه ما دام أدل على المعنى ، ولا بدليل له ،

وعززه الاستعمال . وفي وسع العربية أن تُعطى اللغات الأخرى اليوم ، مثل ما أعطت بالأمن .

ويحرص المجمع على أن يعترف مصطلحاته . وكان قديماً يكتفى بسردها ، وأصبح التعريف جزءاً متمماً للمصطلح . يوضحه ويعين على نشره واستعماله . وفيه مجال فسيح لتعليق العليين وملاحظة اللغويين . وقد يتطور بتطور البحث ، فيزيد الفكرة دقة ووضوحاً .

ويقرون المصطلح عادة بمقابله الأجنبي . وهو في الغالب إنجليزي ، وحجباً لو أضيف إليه الفرنسي ، ومحاول المجمعيون أن يستكملوا ذلك أحياناً . رغبة في مواجهة حاجات التعليم في العالم العربي جميعه . وهناك معجمات علمية أجنبية تجمع بين عدة لغات . وفيما أقره المجمع حتى الآن مادة كافية لإخراج معجمات علمية ثنائية اللغة على الأقل ، وقد أخرج بعضها فعلاً .

* * *

في ضوء هذا التهج يسير المجمع في وضع المصطلحات العلمية وإقرارها ، وقد درج على أن يخرج منها كل عام مجموعة . وكراسة اليوم هي المجلد الحادى والعشرون من هذه المجموعات وتشتمل على ما يزيد على ألف مصطلح . وتدور بخاصة حول العلوم الطبيعية والرياضية ، وفيها تدر يتصل بالقنون وبعض العلوم الإنسانية .

ويزيدها شأنًا ما صُدرت به من توصيات خاصة بوضع المصطلحات العلمية . وتعنى هذه التوصيات بوجه خاص المشتغلين بالبحث العلمى . ولا نشك في أنهم سيفيدون منها ويبتدون بهليها .

إبراهيم مذكور

توصيات

خاصة بوضع المصطلحات العلمية

أقرها مجلس الجمع ومؤتمره في الدورة الخامسة والأربعين(*)

(أ) المبادئ الأساسية لاختيار المصطلح :

١ - الالتزام بما أقره مجلس الجمع ومؤتمره من نهج أو أسلوب لوضع المصطلحات العلمية وتعريفها :

٢ - الوفاء بأغراض التعليم العالي ومطالب التأليف والترجمة والثقافة العلمية العالية باللغة العربية .

٣ - الحفاظ على التراث العربي وخاصة ما استقر منه من مصطلحات علمية عربية صالحة للاستعمال الحديث :

٤ - مسايرة النهج العلمي العالمي في اختيار المصطلحات العلمية ، ومراعاة التقريب بين المصطلحات العربية والعالية لتسهيل المقابلة بينهما للمشتغلين بالعلم والدارسين .

(ب) التوصيات :

١- الأخذ بما أمكن بوضع مصطلح عربي لمقابله الإنجليزى أو الفرنسى ، مع الاسترشاد بالأصل اللاتينى أو الإغريقى إن وجد ، ومراعاة أن يتفق المصطلح العربى مع المدلول العلمى للمصطلح الأجنبى ، دون تقييد بالدلالة اللفظية مثل :

« غرفة كاتمة » وليس « غرفة مينة » في مقابل : dead room ،

« انفعال » ، وليس « ضغطا » في مقابل : strain ،

(*) مقدمة من الأستاذ الدكتور محمود مختار عضو الجمع ، وأقرتها لجنة اختيار المصطلحات العلمية بالجمع .

- « مكوّنات فحمية » ، وليس « مقاييس فحمية » في مقابل : coal measures
 « نيم الريح » - وليس « علامات الريح » في مقابل : wind marks
 « مهبط النهر » - وليس « تحت النهر » في مقابل : down stream
 « المد » في مقابل : high tide ، « الجزر » في مقابل : low tide
 « صخور مُقَوَّرة » في مقابل : nappes
 « مُتَكشَّف الصخر » في مقابل : outcrop
 « طَبْية متكتة » في مقابل : overfold
 « سمهوى الصلح » في مقابل : hade of fault

٢- إنبار الألفاظ غير الشائعة لأداء مصطلحات علمية ذات دلالة محددة دقيقة ،
 مثال ذلك :

- « كَمّ » بدلا من « كمية » في مقابل : quantum
 « امتزاز » بدلا من « امتصاص سطحي » في مقابل : adsorption
 « استطارة » بدلا من « تبعثر » في مقابل : scattering
 « أيض » بدلا من « تحوّل غذائي » في مقابل : metabolism
 « مبدئي » بدلا من « عتبة » في مقابل : threshold
 « تطوُّح » في مقابل : straggling
 « بَوَّغ » بدلا من « جرثومة » في مقابل : spore
 « الصخر السُّرقي » بدلا من « بيض السمك » في مقابل : oolitic rock
 « التجوية » بدلا من « التأثير بالعوامل الجوية » في مقابل : weathering
- على أن تتجنب الألفاظ الغريبة والمبتذلة والثقيلة على النطق أو السمع والتي لايسهل الاشتقاق منها ، مثل :

- « الرياضيات » بدلا من « ماثياتيقا » في مقابل : mathematics
 « ترمومتر » بدلا من « مخرّار » في مقابل : thermometer
 « الكحول » بدلا من « الغول » في مقابل : alcohol

٣- التعريب عند الحاجة ، وبخاصة عندما ينصب المصطلح الأجنبي على اسم علم ، أو كان من أصل يوناني أو لاتيني شاع استعماله دوليا ، ويحتفظ بصورته الأجنبية مع الملاءمة بينها وبين الصيغ العربية ، مثال ذلك :

geology	: جيولوجيا	physics	: فيزيقا
physiology	: فسيولوجيا	biology	: بيولوجيا
statics	: استاتيكا	dynamics	: ديناميكا
neutron	: نيوترون	cyclotron	: سيكلوترون
pepsin	: ببسين	enzyme	: انزيم
camera	: كاميرة	mica	: ميكا

٤- اعتبار المصطلح المعرب من اللغة العربية وإخضاعه لقواعدها ، وإجازة الاشتقاق والنحت منه ، واستخدام أدوات البدء والإلحاق ، على أن يقاس كل ذلك على اللسان العربي .

مثال ذلك لفظ « أيون » مقابل « ion » الذي اشتق منه الفعل « أيّن » ، فيقال : « أيّنتُ الغازَ فتأيّن » ، وينسب إليه ، فيقال : « جهد أيوني » ، و « كثافة أيونية » ، ويشئ ويجمع على « أيونين » « وأيونات » ومصدره تأيّن وتأيين ، ومنه أشعة مؤيّنة ، و « غاز مؤيّن » ، وينحت منه « كاتيون » أي « أيون كاثودي » ، « وآنيون » أي « أيون أنودي » ، و « محلول لا أيوني » .

و « أكسيد » : « oxide » الذي اشتق منه أكسدة ومؤكسد ومؤكسد .
و « بسترة اللبن » : « pasteurization » واشتق منه « لبن مُبَسَّتَر » « ولبن لأمبَسَّتَر » .

٥- الأخذ بما درج المختصون على استعماله من مصطلحات ودلالات علمية خاصة بهم ، أو قاصرة عليهم ، معربة كانت أو مترجمة ، مثال ذلك :

fluorescent	: متفألور	synchronous	: متزامن
transistor	: ترانزستور	hydration	: هدرتة
carbonation	: كربنة	lignification	: تليجن
cilicification	: كسائكت	petrification	: تصخّر

اللهم إلا أن يتبين خطأ استعمال الشائع ، فيستبدل به استعمال صحيح مثل : « حاسب إلكتروني » لا « عقل إلكتروني » : "computer" .

٦- أفراد المصطلح الواحد بلفظ واحد ما أمكن : وهذا يساعد على تسهيل الاشتقاق والنسبة والإضافة والتثنية والجمع . مثال ذلك لفظ « ترمومتر » بدلا من « مقياس درجة الحرارة » ، فيقال : « قراءات ترمومترية » بدلا من : « قراءات مقياس درجة الحرارة » و « ترمومترات بلاتينية » بدلا من : « مقاييس درجات الحرارة البلاتينية » : هذا بالإضافة إلى ما في هذا التعبير الأخير من اللبس :

وكللك « زوم » للعدسة ذات البعد البؤري المتغير : zoom ،
و « بريشة » بدلا من « كسارة صخرية ملتحمة » : breccia ،

« دوللي » بدلا من « حامل الكاميرة المتحرك » : dolly .

٧- توحيد المصطلحات المشتركة (عربية كانت أو معربة) ذات المعنى الواحد بين فروع العلم المختلفة . فإن كان المصطلح أصيلا في أحد فروع العلم الأساسية ، التزمت به الفروع الأخرى مثل : « فوتون » و « إلكترون » ، وهما مصطلحان نشأ أصلا في الفيزياء واستخدمتهما بقية العلوم . أما إذا كان مشتركا بين علوم مختلفة ، فينبغي أن يتم عليه اتفاق وإجماع من المختصين في هذه العلوم ، مثال ذلك أسماء العناصر .

٨- عند وجود ألفاظ مترادفة أو متقاربة في مدلولها ، ينبغي تحديد الدلالة العلمية الدقيقة لكل واحد منها ، وانتقاء اللفظ العلمي الذي يقابلها : مثال ذلك :

مقاومة :	resistance	معاوقة :	impedance
ممانعة :	reluctance	متاصرة :	inertance

ويحسن عند انتقاء مصطلحات من هذا النوع أن تجمع كل الألفاظ ذات المعاني القريبة أو المتشابهة الدلالة وتعالج كلها كمجموعة واحدة .

٩- ضرورة تعريف المصطلح ، ولاشك في أن المصطلحات يفسر بعضها بعضاً ، وحين يرد مصطلح في تعريف مصطلح آخر فلا محل لتعريفه هنا ، وإنما يرجع إلى تعريفه في موضعه .

١٠- يكتب اسم العالم الأجنبي بالصورة التي ينطق بها في لفته ، مع الإشارة إلى جنسيته وتخصيصه ، ويضاف إليه الاسم مكتوبا بالحروف اللاتينية :

١١ - البدء بالمصطلحات الأشهر والأكثر تداولاً : ، ثم تأتي مرحلة تالية ، المصطلحات الأقل شهرة وتداولاً : وذلك يُيسر إخراجها في معاجم موجزة أو بسيطة أو كبيرة .

١٢ - عند طباعة المعاجم تكتب المصطلحات الأجنبية مبدوءة بحروف صغيرة ما لم تكن أعلاماً ، ويكتب المصطلح العربي المقابل غير معرف بالألف واللام يُيسر الكشف عنه في المعجم .

المراجع

- ١ - محاضر جلسات مجلس الجمع ومناقشاته .
- ٢ - بحث الأستاذ الدكتور أحمد عمار : « دعوة إلى الترام خطة منهجية . . . » في مؤتمر الجمع عام ١٩٦١ م .
- ٣ - بحث للأستاذ الدكتور محمد كامل حسين : « في اللغة والعلوم » .
- ٤ - بحث للأستاذ الدكتور إبراهيم مذكور : « مدى حق العلماء في التصرف في اللغة » .
- ٥ - بحث الأستاذ بهجت البيطار : « في الاشتقاق والتعريب » .
- ٦ - بحث للأستاذ الدكتور عبد الحليم متصر : « مشكلة المصطلحات العلمية » .
- ٧ - بحث للأستاذ الدكتور محمود مختار : « تكامل العلم واللغة » - مؤتمر الجمع سنة ١٩٧٧ م .
- ٨ - مجموعات المصطلحات العلمية والفنية التي أخرجها الجمع (من جزء ١ إلى جزء ٢١) .
- ٩ - المعجم الجيولوجي .
- ١٠ - المعجم الجغرافي .
- ١١ - معجم الفيزيكا النووية ٥

مصطلحات في الفيزياء^(*)

* أعدتها لجنة الفيزياء ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الخامسة والأربعين بجلسته الثانية بتاريخ
٢٧/٢/١٩٧٩ م .

مصطلحات في الفيزيكا

- ١ - المجال الحرج (مغناطيسية) critical field
شدة المجال المغناطيسي التي بأقل منها تصبح المادة في حالة الموصلية الفائقة ، وذلك عند درجة حرارة معينة .
- ٢ - الرطوبة الحرجة (حرارة) critical humidity
المحتوى المائي في وحدة .الحجوم للهواء الجوى عند حالة التشبع .
- ٣ - النقطة الحرجة (كيمياء فيزيقية) critical point
نقطة على الخط البياني الممثل لحالة المادة يتطابق عندها طوران من أطوار هذه المادة .
- ٤ - المنطقة الحرجة (كيمياء فيزيقية) critical region
المنطقة المجاورة للنقطة الحرجة في الخط البياني الذي يمثل حالة المادة .
- ٥ - الإجهاد الحرج للقص (بلورات) critical shear stress
قيمة إجهاد القص اللازم لبدء حدوث انزلاق في بلورة فلزية أحادية في اتجاه بلورى على مستوى بلورى .
- ٦ - السرعة الحرجة للانسياب (كيمياء فيزيقية) critical velocity of flow
سرعة انسياب السائل التي إذا تجاوزها اختلفت نوعية انسيابه .
- ٧ - الحجم الحرج (ميكانيكا) critical volume
حجم الجرام الواحد من أية مادة سائلة أو غازية عند درجة حرارتها الحرجة وضغطها الحرج .
- ٨ - صليب شعري (ضوء) cross-hair lines
شعرتان دقيقتان متصلتان مركبتان عند الموضع الذى تتكون فيه الصورة الحقيقية للمرئى في التلسكوب أو في الميكروسكوب بغرض تصويب الآلة نحو نقطة معينة من المرئى .
- ٩ - المقطع المستعرض cross-section
(أ) فيزيقا عامة : المقطع العمودى على محور جسم ما .
(ب) فيزيقا نووية : مقياس يبين احتمال حدوث عملية نووية معينة .
- ١٠ - الوضع المتصالب (ضوء) crossed position
وضع منشورى «نيكول» أو أى أداتى استقطاب أخرين بحيث يكون محوراها متعامدين فلا ينفذ الضوء خلالهما .
- ١١ - جهاز كريوجينى (حرارة) cryogenic system
جهاز يحفظ درجة الحرارة في داخله بحيث تكون أقل منها في خارجه .

١٩ - مجال البلورة (بلورات) crystal field
المجال الكهرستاتيكي داخل البلورة وهو
الناتج عن التركيب الميكروسكوبي للذرات
والأيونات في شبكة البلورة .

٢٠ - تنمية البلورات (بلورات)
crystal growth
عملية فيزيقية لتكوين بلورة عيانية .

٢١ - فرن البلورات (بلورات) crystal oven
حيز متحكم في درجة حرارته توضع فيه
بلورة المتذبذب البلوري لتثبيت درجة
حرارتها ، ومن ثم يثبت ترددها الرنيني .

٢٢ - بارامترات البلورة (بلورات)
crystal parameters
أطوال جوانب وحدة الخلية في شبكة
البلورة .

٢٣ - سحب البلورة (بلورات)
crystal pulling
إحدى طرائق تنمية البلورات ، وذلك
بجذب البلورة تدريجياً من الصهارة أثناء
تكوينها .

٢٤ - البنية البلورية (بلورات)
crystal structure
توصيف كل من البنية الهندسية التي
تنتمي إليها البلورة وترتيب ذراتها أو توزيع
الكثافة الإلكترونية فيها .

٢٥ - التماثل البلوري (بلورات)
crystal symmetry
صفة تتميز بها البلورات نتيجة للتركيب

١٢ - الكريوسكوبية (حرارة) cryoscopy
دراسة نقط تجمد المحاليل ، ويكون ذلك
عادة باستخدام جهاز كريوجيني .

١٣ - بلوري خفي (بلورات) cryptocrystalline
صفة لها له هيكل بلوري مخفي أو يصعب
الكشف عنه بحيث يبدو وكأنه لا بلوري .

١٤ - بلورة (بلورات) crystal
عينة عيانية (ماكروسكوبية) من مادة
صلبة يبدو فيها قدر من الرتبة الهندسية أو
التماثل إما مباشرة وإما بعد معالجتها .

١٥ - زوايا البلورة (بلورات)
crystal angles
الزوايا الثابتة بين أسطح البلورة ، وبها
تتميز البلورة .

١٦ - حيز بلوري (بلورات) crystal blank
الحيز الذي يتخلف في كتلة بلورية بعد
قطع بلورة منها .

١٧ - قطع بلوري (بلورات) crystal cut
جزء مقطوع من بلورة له سطحان
رئيسيان متوازيان .

١٨ - عناصر البلورة (بلورات)
crystal elements
مجموعة الزوايا والنسب بين الأطوال
المحصورة من محاور البلورة ، وهذه العناصر
هي التي تعين وضع أي وجه في البلورة .

البلورة . ويقاس طول المحور من نقطة الأصل في الخلية الوحدة حتى نقطة تقاطعه مع أحد أوجهها .

٣٢ - علم البلورات (بلورات)

crystallography

فرع العلوم الفيزيائية الذي يعنى بدراسة الأشكال الخارجية للبلورات ، وبالنسب الهندسية بين المستويات الذرية فيها .

٣٣ - نقطة « كورى » (مغنطيسية)

Curie point

درجة الحرارة الحرجة التي إذا تجاوزتها مادة ذات خاصية فيرومغنطيسية (دائمة أو لحظية) فقدت هذه الخاصية . وسميت النقطة باسم العالم الفيزيقي « بير كورى » تقديراً لأعماله .

٣٤ - انحناء المجال (بصريات)

curvature of field

أحد أنواع الزيغ الهندسي للعدسات أو المرايا الكرية .

٣٥ - عدسة أسطوانية (بصريات)

cylindrical lens

عدسة أحد وجهيها أو كلاهما أسطوانى الشكل .

٣٦ - مبدأ « دالمبير » (ميكانيكا)

D'Alembert principle

مبدأ وضعه عالم الفيزياء الفرنسى « دالمبير » مؤداه أن قانون نيوتن الثالث للقوى المؤثرة على الأجسام الحرة الحركة ينطبق أيضاً على الأجسام الساكنة في حالة اتزان .

(٢)

الهندسى لشبكاتها فتبدو البلورة بنفس مظهرها إذا تغير وضعها تغيراً هندسياً ، مثل إدارتها حول محور أو عكس صورتها في مستوى .

٢٦ - الأنظمة البلورية (بلورات)

crystal systems

الترتيبات الهندسية المختلفة التي يمكن أن توجد عليها الذرات في التماثل البلورى ، وعدد هذه الترتيبات ٣٢ . وتصنف في ٧ أنظمة يتميز كل منها بزوايا خليته ومحاورها .

٢٧ - حبيبة بلورية (بلورات)

crystallite
إحدى الحبيبات أو البلورات الدقيقة التي تتكون منها المادة المتعددة البلورات .

٢٨ - التبلور (بلورات)

crystallization
تكون بلورات مادة ما ، ويتم ذلك عادة بمعالجة حرارية خاصة .

٢٩ - بيانى بلورى (بلورات)

crystallogram

نمط لحيود الأشعة السينية للبلورة ومنه يمكن الاستدلال على بنائها البلورى .

٣٠ - المحاور البلورية (بلورات)

crystallographic axes

محاور افتراضية عددها ٣ (وأحياناً ٤) تتلاقى في نقطة داخل البلورة يمكن بواسطتها تحديد الصفات المميزة للتماثل البلورى .

٣١ - نسبة المحاور البلورية (بلورات)

crystallographic axial ratios

النسب بين أطوال محاور الخلية في

وسيلة لإظهار الحطوط أو الجسيمات الدقيقة جداً للمرئي بواسطة ميكروسكوب، وذلك بإسقاط الضوء عليها بزوايا لا تسمح بالدخول المباشر للضوء خلال الشبكية فتظهر بذلك تفاصيل الجسم مضبوطة على خلفية مظلمة .

٤٤ - معامل ضوء النهار (ضوء)
day light factor

النسبة بين شدة الإضاءة نهراً داخل مبنى وشدةها في الهواء في الوقت نفسه .

٤٥ - المقاومة الصوتية المستمرة (صوت)
D.C. acoustic resistance

خارج قسمة الفرق في ضغط الصوت (بالداين /سم^٢) بين سطحي مادة ماصة للصوت على شدة التيار الصوتي خلال المادة (بالسم^٣ /ثانية) .

٤٦ - طول موجة « دي بروي » وفيزياءهامة
De Broglie wavelength

طول الموجة المميزة لجسيم متحرك ، وهي تساوي خارج قسمة ثابت « بلانك » على كمية حركة الجسيم . ونسب المصطلح إلى العالم الفيزيائي « دي بروي » تقديرأ لبحوثه في هذا المجال .

٤٧ - نظرية ثنائي القطب ل « ديبي »
Debye dipole theory (كيمياء فيزيقية)

نظرية تعرف السعة الحدية النوعية لسائل يتركب من جزيئات ثنائية القطب حزمها دائم . والنظرية منسوبة لواعصها عالم الفيزياء الهولندي « ديبي » .

٣٧ - قانون « دالتون » (فيزيقا عامة)
Dalton's law

مبدأ وضعه عالم الفيزيقا الإنجليزي « دالتون » مؤاده أن الضغط الكلي لخلوط من غازات غير متفاعلة كيميائياً يساوي مجموع الضغوط الجزئية لكل غاز بفرض وجوده منفرداً في الوعاء نفسه .

٣٨ - حركة توافقية متضائلة (ميكانيكا)
damped harmonic motion

حركة توافقية تتناقص سعتها تدريجياً مع الزمن بفعل مقاومة .

٣٩ - متذبذب خطي متضائل (ميكانيكا)
damped linear oscillator

متذبذب خطي يخضع لعامل تخميد .

٤٠ - التضاؤل الحرج (ميكانيكا) (معدل)
damping, critical

أقل تضاؤل في سعة التذبذب تصبح معه الحركة غير اهتزازية .

٤١ - نسبة التضاؤل (ميكانيكا)
damping ratio

النسبة بين التضاؤل الفعلي والتضاؤل الحرج .

٤٢ - تكيف للظلام (ضوء)
dark adaptation (adaptation)

زيادة تدريجية في حساسية العين عندلما تتعرض لتقص في شدة الإضاءة .

٤٣ - إضاءة مع إعتام الخلفية (ضوء)
dark field illumination

٥٣ - قانون مكعب درجة الحرارة القرب

ل « ديباي » (T^3) (حرارة)

Debye T^3 approximation

قانون تقريبي مؤداه أن الحرارة النوعية لجسم جامد عند الدرجات المنخفضة تتناسب مع مكعب درجة حرارته المطلقة تقريباً :

٥٤ - نظرية « ديباي » لحرارة النوعية

Debye theory of specific heat (حرارة)

نظرية مؤداه أن الحرارة النوعية لجسم جامد ترجع إلى إثارة الاهتزازات الحرارية في شبيكته .

٥٥ - النبو الجبروي (حرارة) decalence

نقص مقابلي في درجة توهج الجسم أثناء تسخينه بسبب حدوث تحول تأصل (ألوتروبي) فيه .

(انظر تأصل : allotropy)

٥٦ - معامل الاضمحلال (ميكانيكا)

decay modulus

الفترة الزمنية التي تنقص خلالها سعة ذبذبة الحركة التوافقية المضمحلة إلى $1/e$ من قيمتها . حيث e أساس اللوغاريتم الطبيعي .

٥٧ - فلطية التحلل (كهرباء)

decomposition voltage

أقل قوة دافعة كهربائية تحدث تحليلًا كهربائياً في محلول إلكتروليتي :

٤٨ - معادلة الحالة ل « ديباي » (بلورات)

Debye equation of state

معادلة تتناول العلاقة بين ضغط البلورة وحجمها بدلالة طاقتها الداخلية عند الصفر المطلق والطاقة الداخلية الناشئة فيها عن اهتزازات شبيكته .

٤٩ - القانون المحدد

(Debye-Huckel) limiting law

قانون مؤداه أن جهود المذيب عن السلوك المثالي في التوصيل الكهربائي يتوقف على درجة تأين المحلول وعلى قيم التكافؤ لأيونات الإلكتروليت ، ولا يتوقف على طبيعتها الكيميائية . وقد وضع هذا القانون «ديباي وموكل » (Debye-Huckel) .

٥٠ - طريقة «ديباي وشيرر وهل» (بلورات)

Debye-Scherrer-Hull method

أسلوب عمل للدراسة ظاهرة حيود الأشعة السينية في مادة ما ، فيه تسلط حزمة من الأشعة السينية على مسحوق من المادة ثم تستقبل الأشعة الحادثة على لوح فوتوغرافي .

٥١ - «خلية» ديباي وسيرز » (بلورات)

Debye-Sears cell

أداة لقياس سرعة التضاؤل للموج التضاعط في سائل شفاف .

٥٢ - ظاهرة « ديباي وسيرز » (بلورات)

Debye-Sears effect

أمواج صوتية تصاحب الاهتزاز الطولي لبلورة كهرضغطية في سائل :

٦٤ - نظام تذبذبى منحل (كهرباء)
degenerate oscillating system

نظام للتذبذب له درجات حرية متعددة تتساوى فيه درجتان أو أكثر من هذه الدرجات .

٦٥ - درجة التحلل (كهرباء)
degree of dissociation

النسبة المئوية لما يتحلل من الإلكتروليت إلى أيونات .

٦٦ - درجة التأين (كهرباء)
degree of ionization

النسبة المئوية بين عدد الجزيئات المتأينة في المحلول ، وعدد الجزيئات الباقية دون تأين .

٦٧ - تخفيض الرطوبة (كيمياء فزيقية)
dehumidification

إزالة جزء مما بالهواء من بخار الماء .
وتستخدم لذلك عدة طرق منها طريقة تبريد الهواء إلى ما دون نقطة الندى كما هو الحال في أجهزة تكييف الهواء .

٦٨ - جهد زوال التأين (كهرباء)
deionization potential

الجهود الذى يبطل عنده التوصيل الكهربائى فى أنبوبة التفريغ الكهربائى الغازى نتيجة لعدم قدرته على التأين .

٦٩ - فترة زوال التأين (كهرباء)
deionization time

المدة الزمنية بين وقت انقطاع تيار الأتود فى أنبوبة التفريغ الكهربائى الغازى واستعادة شبكتها القدرة على التحكم فى التيار .

٥٨ - قسمة (بلورات)
decrepitation

أصوات تنبعث من المواد وخاصة البلورات بسبب الإجهادات الداخلية التى تنشأ فيها عند التسخين .

٥٩ - عيوب بلورية (بلورات)
defects, crystal

أخطاء نقطية كالفراغات أو اللرات البنية فى البناء للرى للبلورة .

٦٠ - جسم قابل للتشوه (ميكانيكا)
deformable body

جسم جامد يتغير فى الشكل او فى الحجم أو فى كليهما إذا تعرض لإجهادات خارجية .

٦١ - مناطق التشوه (بلورات)
deformation bands

مناطق لدخل البلورات القلزية تتخذ اتجاهات مختلفة نتيجة لحولت انزلاق فى البلورة .

٦٢ - جهد التشوه (بلورات ، كهرباء)
deformation potential

الجهود الكهربائى الضعال الذى يؤثر فى إلكترولون حر فى فلز أو شبه موصل نتيجة لحولت تشوه على فى شبكة بلورته .

٦٣ - انزعاج الغاز (كيمياء فزيقية)
degasification

إخراج الشوائب الغازية المتبقية فى المادة المعلقة لاستخدام خاص كأسلاك الصمامات الإلكترونية والمادن قبل طلاؤها .

ويعبر عنها بعدد خطوط الانحلال التي تقاطع مع وحدة المساحة في البلورة .

٧٦- مزيل الاستقطاب (كهرباء)
depolarizer

عامل إزالة الاستقطاب الكهربائي أو منه .

٧٧- انخفاض نقطة التجمد (حرارة)
depression of freezing point

نقص نقطة التجمد لمحلول ما عن نقطة تجمد المذيب . ويتناسب هذا النقص مع الكتلة الفعالة للمذاب .

٧٨- عمق المجال (ضوء)
depth of field
اصطلاح في التصوير الفوتوغرافي ، يعبر عن المدى الذي يمكن أن تراوح فيه أبعاد المرفقات عن العدسة مع ظهور صورها بوضوح كاف .

٧٩- قوانين « ديكارت » في الانكسار
Descartes laws of refraction (ضوء)

ثلاثة قوانين وضعها عالم الفيزياء الفرنسي « ديكارت » لتحديد اتجاه انكسار شعاع ضوئي ساقط على سطح انفصال بين وسطين .

٨٠- تخفض الحساسية (ضوء)
desensitization

تقليل تأثير الضوء في المستحلب الفوتوغرافي .

٧٠- تجميع (كيمياء فيزيقية)
deliquescence
امتصاص المادة الجالدة لبخار الماء من الهواء ونحوها إلى محلول .

٧١- معامل إزالة المغنطة (مغناطيسية)
demagnetization factor
خارج قسمة شدة المجال اللازم لإزالة المغنطة من عينة ممغنطة على شدة مغنطتها .

٧٢- مجال إزالة المغنطة (مغناطيسية)
demagnetizing field

مجال مغناطيسي يتكون في عينة مغناطيسية في اتجاه معاكس للمجال المغناطيسي المؤثر فيها ، ينشأ عن تكون أقطاب تأثيرية مضادة عند سطح العينة .

٧٣- طريقة « دمبتر » لتحليل الأشعة الموجبة (نووية)

Dempeter positive ray analysis
إحدى طرائق تحليل الأشعة الموجبة بفصل الجسيمات المشحونة ذات القيم المختلفة للمقدار (ش / ك) حيث ش الشحنة ، ك الكتلة .

٧٤- شجيرة (بلورات)
dendritic
تركيب شجري الشكل كثير القروع يتكون عادة في البلورة الناتجة من تجميد السوائل .

٧٥- كثافة الاصلاعات (بلورات)
density of dislocations

درجة تركيز خطوط الانحلال في بلورة ؛

- ٨٨ - منحني الكي بالفاذ (ضوء)
diacoustic curve
منحني يجمع نقط تلاقى الأشعة الضوئية
النافذة خلال سطح كاسر .
- ٨٩ - تحليل بالإفاد (كيمياء فيزيقية)
dialysis
فصل مركبات محلول ما بإفادها خلال
غشاء غروي شبه منفذ تختلف معدلات
انتشارها فيه .
- ٩٠ - عطل بالإفاد (كيمياء فيزيقية)
dialyzer
جهاز لإجراء عملية تحليل الغازات أو
الحاليل بالإفاد ، يتوكل من انتفاخين
بينهما غشاء شبه منفذ .
- ٩١ - غشاء (صوت)
diaphragm
الرقيقة التي تهتز في مكبر الصوت وفي
الميكروفون وفي طبللة الأذن .
- ٩٢ - شفاف حراري (حرارة)
diathermanous
صفة للمادة الشديدة الإفاد للأشعة تحت
الحمراء .
- ٩٣ - دياتري (حرارة وكهرباء)
diathermy
تولد الحرارة في الوسط الكهربائي العازل
باستخدام الأمواج الكهرومغناطيسية العالية
التردد على نحو ما يحدث في العلاج الطبيعي
والجراحة .
- ٨١ - نضح (كيمياء فيزيقية)
desorption
انطلاق مادة سبق امتصاصها أو امتزاجها
على سطح ما أو سبق احتواء السطح لها
بتركيز عال . والنضح عكس الامتصاص
أو الامتزاج .
- ٨٢ - تنمية البلورة (بلورات)
development, crystal
تكبير حجم البلورة مع تهذيب تركيبها
لإكسابها صفات جديدة .
- ٨٣ - انحراف (ضوء)
deviation
انعكاس شعاع الضوء عن مساره بسبب
الانكسار أو الحيود .
- ٨٤ - بلورة الرجاج (بلورات)
devitrification
تحول الرجاج من حالته غير المتبلورة إلى
حالة بلورية يفقد عندها صلابته وشفافيته .
- ٨٥ - الندى (حرارة)
dew
قطرات الماء التي تتكثف من الجو على
سطوح الأجسام عندما تهبط درجة حرارتها
إلى ما دون درجة حرارة معينة تسمى نقطة
الندى .
- ٨٦ - نقطة الندى (حرارة)
dew point
درجة الحرارة التي يصبح عندها بخار
الماء الموجود فعلا بالجو كافيا لتشبعه .
- ٨٧ - موجة اليمين (ضوء)
dextrorotatory
أداة تليم مستوى استقطاب الضوء النافذ
فيها في اتجاه عقرب الساعة :

٩٤ - مقياس لقدرة الوسط العازل على مقاومة التوصيل الكهربائي بين جسمين مشحونين يفصل بينهما هذا العازل .

١٠٠ - عامل التبديد للعازل (كهرباء)
dielectric dissipation factor

نسبة ما يتبدد من طاقة كهربائية في العازل ، ويقاس بظل تمام زاوية الطور للعازل .

١٠١ - تسخين العازل (كهرباء)
dielectric heating

تسخين مادة عازلة بوضعها في مجال كهربائي عالي التردد بسبب الاحتكاك بين جزيئاتها .

١٠٢ - تخلف عزل (كهرباء)
dielectric hysteresis

تخلف الاستقطاب الكهربائي في مادة عازلة عن الشدة الكهربائية عند زيادتها أو نقصانها .

١٠٣ - فقد العزل (كهرباء)
dielectric loss

ما يفقد في العازل من قدرة كهربائية نتيجة لما يحدث فيه من تخلف عزل .

١٠٤ - زاوية الطور للعازل (كهرباء)
dielectric phase angle

الفرق الزاوي بين طور الجهد الجيبي المتردد الواقع على العازل ، و طور مركبة التيار المتردد الناتج عنه .

٩٤ - الثنائية اللونية (ضوء)
dichroism

خاصية ظهور المادة بلون في حالة انعكاس الضوء منها ، وبلون ثان في حالة انكساره فيها . ومن أمثلتها ما يحدث في محاليل الكلوروفيل .

٩٥ - عينية مجهرية ثنائية (ديكروسكوبية)
dicroscopic eyepiece

العدسة العينية في الميكروسكوب المستقطب (البولارسكوب) التي تعمل على تكوين صورتين لجسم ما يسجل مقارنتهما إذا ما أضيء الجسم مرة بضوء مستقطب ملون، ثم مرة أخرى بضوء مستقطب لونه متكامل مع لون الضوء الأول .

٩٦ - عازل (كهرباء) (معدل)
dielectric (معدل)

مادة تتميز بضعف شديد في توصيل الكهرباء، ومن ثم تستخدم للعزل الكهربائي .

٩٧ - امتصاص العازل (كهرباء)
dielectric absorption

بقاء الاستقطاب الكهربائي في العازل بعد زوال المجال الكهربائي المستقطب .

٩٨ - انهيار العازل (كهرباء)
dielectric breakdown

فقد مفاجيء لشدة العزل الكهربائي لمادة عازلة يحدث عند وقوعها تحت تأثير مجال كهربائي له جهد كبير الانحدار .

٩٩ - ثابت العزل (كهرباء) (معدل)
dielectric constant

١١١ - انعكاس منتشر (ضوء)

diffuse reflection

انعكاس الضوء في جميع الاتجاهات من سطح غير مصقول .

١١٢ - انكسار منتشر (ضوء)

diffuse refraction

انكسار الضوء في جميع الاتجاهات عند سطح غير مصقول .

١١٣ - نفاذ منتشر (ضوء)

diffuse transmission

نفاذ الضوء في وسط ما منشرا في جميع الاتجاهات دون اتخاذ مسار واضح التحديد .

١١٤ - قناة ناشرة (ميكانيكا)

diffuser duct قناة توصيل تعمل على تهدئة سرعة تيار المائع المار بها دون التأثير في ضغطه الكلي .

١١٥ - الانتشار

diffusion أ - ميكانيكا : تبهر الجسيمات نتيجة لحركتها الحرارية العشوائية .

ب - فيزيكا نووية : استطارة الجسيمات استطارة كبيرة بمرورها في مادة بمقارنتها باحتيال تسربها أو امتصاصها .

١١٦ - التحليل بالانتشار (كيمياء فيزيقية)

diffusion analysis

فصل الجسيمات بدلالة أحجامها النسبية أو أوزانها الجزيئية بإمرارها في مادة معينة ومقارنة معدلات انتشارها بعضها بعضاً ، أو عن طريق فصلها بطرق الانتشار التفاضلي .

١٠٥ - عامل القدرة للعازل (كهرباء)

dielectric power factor

مقدار يبين قدرة العازل ويقاس بحجب تمام زاوية الطور للعازل .

١٠٦ - استرخاء العازل (كهرباء)

dielectric relaxation

ظاهرة استرخاء تحدث في العازل مسبباً أن جزءاً من ثابت العزل يتوقف على توجيه الجزيئات الثنائية القطب فيه .

(انظر : استرخاء relaxation)

١٠٧ - شدة العزل (كهرباء)

dielectric strength

القيمة القصوى لاختبار الجهد الذي يمكن مادة عازلة أن تحمله دون أن تنهار .

١٠٨ - حرارة التخفيف التفاضلية (حرارة)

differential heat of dilution

الزيادة في المحتوى الحراري لمحلول أضيف إليه مقدار طفيف من المذيب .

١٠٩ - زاوية الحيود (ضوء)

diffraction angle

الزاوية الواقعة بين اتجاهي الحزمة الضوئية الحادثة والحزمة الساقطة على أداة حيود .

١١٠ - الطيف الحيودي (أطايف)

diffraction spectrum

طيف ينشأ من تحليل الضوء بالحيود .

١٢٣ - انتشار الغازات (كيمياء فيزيقية)
diffusion of gases

انسياب جزيئات الغاز تحت تأثير انحدار التركيز أو الانحدار الحراري .

١٢٤ - استقطاب الانتشار (كهرباء)
diffusion polarization

استقطاب في التركيز ينشأ عن انتشار بطيء .

١٢٥ - جهد الانتشار (كهرباء)
diffusion potential

فرق الجهد المتولد على جانبي الطبقة الحدية بين محلولي الكتروليت مغطى التركيز أو التركيب . ويطلق المصطلح كذلك على جهد الوصلة بين سائلين :
(liquid junction potential)

١٢٦ - اتساع (كيمياء فيزيقية)
dilancy
تجعد بعض المحاليل الغروائية أو تفلطح قوامها بتأثير الضغط .

١٢٧ - تمدد حجمي (حرارة)
distation
زيادة وحدة الحجم للمادة المتصلة .

١٢٨ - انفعال تمددي (ميكانيكا)
distastional strain

زيادة الحجم لحجم ما منسوبة إلى الحجم الأصلي .

١٢٩ - تخفيف (كيمياء فيزيقية)
diltution
زيادة نسبة المذيب إلى المذاب في محلول ما بإضافة مزيد من المذيب نفسه أو من مذيب آخر .

١١٧ - حاجز الانتشار (كيمياء فيزيقية)
diffusion barrier

حاجز مسامي تنقل المادة خلاله بالانتشار لا بالانسياب المينروديناميكي المعتاد .

١١٨ - غرفة حماية انتشارية (فيزيقا إشعاعية)
diffusion cloud chamber

غرفة حماية تحدث فيها حالة ما فوق التشبع بانتشار البخار تحت تأثير انحدار حراري كبير .

١١٩ - معامل الانتشار (كيمياء فيزيقية)
diffusion coefficient =

الانتشار (١)
diffusivity
خارج قسمة معدل انسياب الجسيمات المنتشرة على الانحدار السالب للدرجة تركيزها .

١٢٠ - عمود الانتشار (كيمياء فيزيقية)
diffusion column

أنبوبة رأسية يتولد فيها باستمرار انحدار حراري شعاعي عمودي على محور الأنبوبة .

١٢١ - تيار الانتشار (كهرباء)
diffusion current

الحالة النهائية لتيار الأيونات المهاجرة إلكترونيا في محلول ما تحت تأثير انحدار جهدي فيه .

١٢٢ - طبقة الانتشار (كهرباء)
diffusion layer

طبقة المحلول التي تلامس الإلكترود مباشرة أثناء التحليل الكهربائي .

(١) الترح أيضا : الانتشارية .

- ١٣٥ - جهد التفريغ (كهرباء)
discharge potential
أقل قيمة للقوة الدافعة الكهربائية التي تحدث تيارا كهربائيا في غاز غلخل ،
وفي التحليل الكهربائي هو أقل قيمة للقوة الدافعة الكهربائية اللازمة لإحداث تحليل مطرد في محلول إلكترولي ، ويطلق عليه أيضا :
فلطية التحليل : (decomposition voltage)
١٣٦ - قيم متميزة discrete values
قيم متفردة لنظام فيزيائي أو رياضي تتميز كل واحدة منها عن الأخرى .
١٣٧ - معامل التمييز (ضوء)
discrimination index
النسبة بين شدة استضاءة السطح ، ومعدل الاستضاءة لهذا السطح .
١٣٨ - طاقة التفكك (ميكانيكا)
disgregation energy
جزء الطاقة التي يحتويها نظام ما نتيجة تناثر جسيماته :
١٣٩ - انخلاع (بلورات) dislocation
عيب يتكون في البلورة نتيجة إزاحة نسبية بين شطري قطع فيها .
١٤٠ - خط الانخلاع (بلورات)
dislocation line
الخط الفاصل بين شطري انخلاع البلورة .

- ١٣٠ - البُعد (فيزيقا عامة)
dimension
إحدى الكميات الفيزيكية الأساسية الثلاث (الطول والكتلة والزمن) التي يستدل بها على طبيعة أى كمية فيزيكية .
١٣١ - ذو القطبين (مغنطيسية وكهرباء)
dipole
قطبان مغنطيسيان متساويان مقدارا ومختلفان نوعا ، أو شحنتان كهربائيتان متساويتان ومتضادتان تفصل بينهما مسافة صغيرة جدا .
١٣٢ - عزم ذى القطبين (مغنطيسية وكهرباء)
dipole moment
حاصل ضرب الشحنة الكهربائية أو الشدة المغنطيسية لأحد قطبي ذى القطبين في المسافة بين القطبين .
١٣٣ - التحليل المباشر بالأشعة السينية (بلورات)
direct X-ray analysis
تحديد التركيب البلوري لمادة ما باستطارة الأشعة السينية عندما توجد في مركز تماثل الحلية البلورية ذرة ثقيلة يعلو تأثيرها في الاستطارة على ما تسهم به الفرات الأخرى .
١٣٤ - اتجاه الاستقطاب (كهرباء)
direction of polarization
اتجاه المتجه الكهربائي في الموجات المستقطبة خطيا .

١٤٧ - التشتية (كيمياء فيزيقية) dispersity

درجة التشتت في محلول غرواني .

١٤٨ - قدرة التشتت (بصريات)
dispersive power

الفرق بين انحراف شعاعين ضوئيين
يختلفان الطول الموجي مقسوما على انحراف
الشعاع الضوئي ذي الطول الموجي المتوسط
بينهما .

١٤٩ - قابلية التشتت (بصريات)
dispersivity

قدرة الوسط على إحداث انكسار للضوء
يختلف باختلاف الأطوال الموجية .

١٥٠ - إزاحة (ميكانيكا) displacement

المسافة بين موضع الجسم أو الجسم
المتحرك في أي لحظة وبين نقطة الأصل
له .

١٥١ - رنين إزاحي (ميكانيكا)
displacement resonance

حالة الرنين التي عندها يؤدي تغير طفيف
في تردد القوة المؤثرة إلى نقص في سعة
الإزاحة .

١٥٢ - غيتيد الرنين الإزاحي (ميكانيكا)
displacement antiresonance

حالة الرنين التي عندها يؤدي تغير
طفيف في تردد القوة المؤثرة إلى زيادة
في سعة الإزاحة .

١٤١ - شبكة الانحلال (بلورات)
dislocation network

خطوط انحلال تكون أشكالا سداسية
اكتشفت أول مرة في بلورات بروميد
الفضة .

١٤٢ - نظام تشتت (كيمياء فيزيقية)
disperse system

نظام غرواني يجمع بين طورين أحدهما
جسيمات التشتت والآخر الوسط الذي
يحتويها :

١٤٣ - تشتت (إشعاع) dispersion

تفرق الحزمة الإشعاعية إلى مركباتها
وفقا لإحدى الخواص المميزة للموجات
مثل التردد أو طول الموجة أو الطاقة .

١٤٤ - تشتت الموصلية^(١) (كهرباء)
dispersion of conductance

تغير قيمة موصلية المحلول الإلكتروني
مع التغير في تردد التيار الكهربائي .

(انظر : أثر « ديباي وفلكنهاجن »
(Debye - Falkenhagen effect)

١٤٥ - تشتت الدوران (بصريات)
dispersion of rotation

تغير في زاوية دوران مستوى الاستقطاب
مع تغير في تردد الموجة الضوئية في بعض
المواد الشبكية بصريا .

١٤٦ - تردد تشتتي (بصريات)
dispersional frequency

تردد يحدث عنده تشتت شاذ يقع عند
نقطة انفصال في منحنى الامتصاص .

(١) أنظر أيضا : تقاوت الموصلية .

١٥٥ - نظام مبدّد (ميكانيكا - كهرباء)
dissipative system

وصف للنظام الميكانيكي أو الكهربائي
الذي يبدد جزءا من الطاقة .

١٥٦ - مذيب مفكّك (كيمياء فيزيقية)
dissociating solvent

مذيب تفترّد فيه جزيئات المذاب ..

١٥٧ - ثابت التفكك (كيمياء فيزيقية)
dissociation constant

ثابت الاتزان بين الجزيئات المتفككة
وغير المتفككة في التفاعل الكيميائي .

١٥٣ - تبدد الطاقة (ميكانيكا)

dissipation of energy

فقد جزء من الطاقة المسلطة على مادة
مما دون تحول هذا الجزء إلى الغرض المطلوب .

١٥٤ - قوة مبدّدة (ميكانيكا - حرارة)

dissipative force

قوة كائجة تقاوم الحركة وتبدد الطاقة
الميكانيكية بتحويلها إلى حرارة .

مصطلحات في علم النبات^(*)

* أهدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الخامسة والأربعين بجلسته الثانية ،
جاءنج ١٩٧٩/٢/٢٧ .

مصطلحات في علم النبات

- ١ - تنوء emergence زائدة تظهر على سطح الجسم :
- ٢ - مزند الثمرة stenocarpous يطلق على النباتات ذات الثمار التي يزيد طولها على عرضها كثيرا .
(القاموس المحيط : المزند من الثياب : الضيق العرض) :
- ٣ - محدود الانتشار stenochoric وصف للتصيلة أو الجنس أو النوع الذي يقتصر فيه نطاق الانتشار على مساحة ضيقة ثابتة المناخ ، كما يقتصر على تكوين نباتي واحد ، أو على قلة من تلك التكوينات :
- ٤ - حوصلة ضيقة stenocyst إحدى الخلايا المساعدة في أوراق بعض الحزازيات القائمة .
- ٥ - ضيق مجال الملوحة stenohalipe وصف للكائن الذي لا يتحمل سوى تغيرات طفيفة في ملوحة الوسط الذي يعيش فيه .
- ٦ - ضيقة البتلات stenopetalous وصف للأزهار ذوات البتلات الضيقة .
- ٧ - ضيق الخال الضوئي stenophotic وصف للنبات الذي يحتاج إلى كمية من الضوء ثابتة أو طفيفة التغير :
- ٨ - ضيق الأوراق stenophyllous وصف للنبات ذي الأوراق الضيقة . وقد أطلقه كلكم العالم النباتي بيكارى "Beccari" على وصف النباتات التي على شواطئ الأنهار ولها أوراق طويلة ضيقة .
- ٩ - ضيقة السبلات stenosepalous وصف للأزهار ذات السبلات الضيقة .
- ١٠ - تنحصر الجدار stenosis (أ) تكوين خلوى مصحوب بضييق في الجدار الخلوى الأصلي .
(ب) انقباض في عمر بين خليتين :
- ١١ - ضيق الثغر stenostomatous وصف للنبات ذي الثغور الضيقة ، ويطلق أيضا على الحيوان ذي القوة الضيق .
- ١٢ - إكثلي الثمار stephanocarpous وصف للنبات الذي تنتظم فيه الثمار على هيئة الإكثلي أو التاج .

stereotropism ٢٠- انتحاء تحتي

في علم النبات : انجذاب معين نحو الطبقة التحتية (وخاصة في التربة) .

stigma ٢١- استرجما

(أ) في القطريات : هق يحل في نهايته بوغا .

(ب) امتداد ورقى من فصل الورقة ينمو إلى أسفل ملتجما بالساق .

sternotribal ٢٢- ملامسة الصدر

أزهار تنظم فيها المتك بحيث تثر حبوب لقاحها على الجزء السفلى من صلبور الحشرات الزائرة . وقد استعمل هذا اللفظ العالم النباى "دلفينو" : (Delphino).

sterrhad ٢٣- سبى (نبات)

وصف للنباتات التى تنمو فى الأرض السبعة ، وأغلبها من النباتات الحنجية : (ericaceous plants) .

sterridium ٢٤- تكوين سبى

تجمع من نباتات سبى ، وهى غالبا من القصيلة الحنجية .

stosomy ٢٥- توقف التحول

الحالة التى يقف فيها التحول الشكلى .

stichidium ٢٦- استيكيدوم

فرع خاص من التالوس فى الطحالب الحمراء ، وتكون فيه الجوانيدات الرباعية مطمورة .

stephanokontia ١٣- إكيلييات الأهداب

طائفة من الطحالب الخضراء ، تتميز الأبواغ السابحة فيها بوجود حزمة من الأهداب تحيط بالطرف الأمامى لكل منها .

steppe ١٤- سهب (ج سهوب)

سهل فسيح من الحشائش والأشجار خال من الأشجار .

stereid ١٥- خلية صلبة

خلية ملجئة من النسيج الدعائى .

stereomatic ١٦- دعامانى

وصف لما يشبه النسيج الدعائى أو يكون منه .

stereome ١٧- نسيج دعائى - "ستريوم"

نسيج يضئ دعامة أو قوة على الكائن إلى كالألياف والخلايا الكولنشيمية والإسكلونشيمية وما شابهها .

١٨- دعاميات خيطية

stereonema (pl. stereonemata)

خيوط دعامية تكون الخصلة الشعرية : (capillitium) فى الفطرة الحلامية "فوليوجو" (fuligo)

وتعمل على انتشار الأبواغ .

stereoplasm ١٩- استريوبلازم

الجزء الصلب من البروتوبلازم ، ويقابله الجزء المائع منه : (hygroplasm) .

٣٣- stigmarien استجماري

ما يشبه جنور النباتات المحفورة (استجماريا)
في التركيب أو العلاقة .

٣٤- stigmata ميسميات

النباتات البيرية التي بها مياسم بحسب
ما أطلقه « فان تيجهم » (Van Tieghem) .

٣٥- stigmatastemon المئسيحي السكوي

جسم يتكون من اتحاد الحنك والميسم .

٣٦- (أ) stigmatic coils خلايا ميسمية

الخلايا التي تستقبل حبوب اللقاح في
الأزهار .

(ب) خلايا طحطانية

خلايا انتهائية تطلق قناة الأرشيجونيوم
من آن إلى آخر .

٣٧- stigmatic chamber خزانة ميسمية

جزء من خيط أزهار النباتات السحلبية
تكون فيه الغدة التي تحمل كسلا لقاحية .

(والحلم (rostellum) هو جزء عقيم
من ميسم زهرة السحليات) .

٣٨- stigmatiflorous ذو مياسم

وصف للأزهار التي فيها مياسم أو
للنباتات التي لها أزهار من هذا القبيل .

٣٩- stigmatiformis ميسى الشكل

ماله شكل الميسم أو ما يشبهه .

٤٠- stigmatione بادية الميسم

الزهرة التي يكون فيها الميسم بارزا .

٢٧- stichoporus مصنف الطار

وصف للنبات الذي تنظم ثماره في
خط حلزوني .

٢٨- stictopetalous ممتدة petals

الأزهار ذات petals المغطاة بشغل
غدية .

٢٩- stigma مئسم

يطلق على :

(أ) جزء المتسع المستقبل لحبوب
اللقاح .

(ب) نقطة على أبواغ نبات ذيل
الحصان .

(ج) نقطة سريعة الزوال عند قلة
التقيد في الحزازيات القائمة .

(د) الاسم القديم للحوامل البوغى .

(هـ) بقعة عينية ملونة في الطحالب
الوحيدة الخلية .

٣٠- stigmarrhize جدر استجمارى

طراز من الاستجماريا اعتبره «رينولت»
(Renault) جنرا .

٣١- stigmarrhizome ريزومة استجمارية

لفظ أطلقه «رينولت» لطرار من
الاستجماريا يعتبره ريزومة .

٣٢- stigmaria استجماريا

مجموعة بدور نباتات حفرية ، وهي
ذات علامات مقلدة أو منقرة .

- ٤٨ - الخيط *stipellus = filament*
خيط السداة التي يحمل المتك .
- ٤٩ - حامل سُوِّقات *stipiferus*
ما يحمل أعناقاً زهرية صغيرة كالنخث
في بعض نباتات القصبيلة المركبة .
- ٥٠ - ذو سُوِّقة *stipitato*
ماله سُوِّقة .
- ٥١ - أُذْيِيّ *stipulaceous*
ما يشبه الأذينة أو ما ينتمي إليها .
- ٥٢ - ذو أُذَيْنَات *stipular = stipulate = stipuliferous*
ماله أُذَيْنَات .
- ٥٣ - أُذْيِيّ الموضع *stipulary*
وصف لما يشغل مكان الأذينات كبعض
المعالين .
- ٥٤ - ترتيب الأذينات *stipulation*
توزيع الأذينات بالنسبة للورقة .
- ٥٥ - أُذينة *stipule*
إحدى زائدتين تظهزان عادة على جانبي
قاعدة الورقة .
- ٥٦ - متحول أُذْيِيّ *stipuleanus*
كل تركيب ناجم عن تحول الأذينة .
- ٥٧ - أُذَيْنَانِيّ *stipulode*
التركيب الذي يشبه الأذينة شكلاً وبخالفها
متشكلاً كما في نبات "كرا" (chara).
- ٤١ - مُوَيِّم *stigmula*
أحد أقسام الميسم .
- ٤٢ - عوالق نباتية دقيقة *stilplankton*
نباتات بحرية دقيقة هائمة في الماء .
- ٤٣ - جذور ارتكازية *still-roots*
جذور عرضية مائلة تخرج من الساق
لدعم للنبات وتثبيتته في التربة كما في نبات
الذرة .
- ٤٤ - تنبيه *stimulation*
حث الكائن الحي أو جزء منه بواسطة
عامل مثير كالحركة والضوء وغيرها .
- ٤٥ - تضمّن *stinking-smut*
مرض يصيب القمح بفطر خاص وله
رائحة كريهة .
- ٤٦ - سُوِّقة (نبات) *stipo*
(أ) العنق الذي يحمل قلفسوة فُطرة
"عيش الغراب" .
(ب) عنق ورقة السرخس .
- (ج) الدعامة التي تعمل المتاع أو
الكريلة ، وهي استطالة في النخث أسفل
المبيض في النباتات البزيرية .
- ٤٧ - أُذينة دقيقة *stipellum, stipella*
زائدة صغيرة على عتق وريقات الورقة
المركبة .

٦٨ - ساق متسلقة *stirps volubilis*

ساق ترتفع بالاتفاف حول أشياء تكون دعامة لها .

٦٩ - رُجْد (ج - أرآد) *stolon*

في الفطريات : خيط يمتد أفقياً من العتبة التحتية المغذية ، وتنبثق من سطحه الأسفل أشباه جنود .

في النباتات الراقية : فرع يخرج من قاعدة الساق ويمتد تحت سطح التربة مباشرة أو فوقها بمباشرة ، وتخرج منها عند العقد جنود من أسفل ، وفروع هوائية من أعلى ، كما في نبات « عرق السوس » .

٧٠ - مرتند *stoloniferous*

ما كان له رُجْد .

٧١ - نواة الثمرة *stone*

الجزء الداخلي الصلب من بعض الثمار وبخاصة الثمار الحسلية، ويتكون في المعتاد من الغلاف الخشبي الداخلي بما فيه من البذور مثل نوى المشمش أو الخوخ ، أو يتكون من البذرة الصلبة كما في نوى البلح .

٧٢ - حُجَز (ج - أعجاز) *stool*

ما يبقى من الجذع فوق سطح الأرض بعد قطع الشجرة فتنمو منه الفروع .

٧٣ - سِدَادَة *stopper*

الصفحة الكالوزية في الطحالب ، وكذلك ما يتكون من رواسب بروتوبلازمية شفافة

٥٨ - كبير الأذنين *stipulose*

مالة أذنين ورقية كبيرة الحجم .

٥٩ - ساق *stirpalis = cauline*

جزء النبات الذي ينمو على الساق أو الجذع ، وقد يكون ورقة أو زهرة أو ثمرة .

٦٠ - جُدْع - ساق *stirps*

المحور الرئيس الصاعد للنبات ، وقد يصير جذعاً .

٦١ - ساق ذات معاليق *stirps cirrhosa*

الساق التي تحمل معاليق لثبيتها أو لتعلق بها .

٦٢ - ساق شبكية *stirps clathrans*

الساق التي تتشابك أجزاؤها على هيئة الشبكة .

٦٣ - ساق متعرجة *stirps fluctuans*

ساق غير منتظمة الانحناء .

٦٤ - ساق مُسَطِّحة *stirps humigusa*

الساق التي تنفرش على الأرض ولا ترتفع .

٦٥ - ساق قَائِمَة *stirps palaris*

ساق رأسية غير متفرعة .

٦٦ - ساق ملتوية *stirps plectens*

ساق غير مستقيمة وبها التواءات خفيفة .

٦٧ - ساق جَذَرِيَّة التسلق *stirps radicans*

ساق تتسلق بفرز جنود عرضية في الدعامات .

شابهها من المناطق المرتفعة ، وإليها ينسب ما ينبت فيها من نبات أو يعيش فيها من حيوان .

٨١ - دون التبادلي subalternate

وصف للتركيبات التي تكون وسطاً في أوضاعها بين التبادل والتقابل .

٨٢ - دون القمية subapical

وصف للتركيبات التي تكون تحت القمة مباشرة .

٨٣ - شبه شجري subarborescent

وصف للتركيبات النباتية أو الحيوانية التي تكاد تشبه الشجرة إلى حد ما في مظهرها .

٨٤ - تحت إبطي subaxillary

وصف للتركيبات تحت الإبط أو بقربه .

٨٥ - دون القاعلي subbasal

وصف للتركيبات الموجودة بالقرب من القاعلية .

٨٦ - قليل الجير subcalcareous

وصف للمواد التي تحتوي على نسبة صغيرة من الجير .

٨٧ - شبه ناقوسي subcampanulate

وصف للتركيب القريب القبة بالناقوس .

٨٨ - الجوجواني subcaryogate

وصف للتركيب الذي يشبه الجوجو .

في أنبوبة القناح فتحتها : والمصطلح الأجنبي استعمله « أرش » (Archer) ليدل على ذلك .

٧٤ - قلمي stylar

نسبة إلى القلم . (انظر : style)

٧٥ - ذو أنفلام stylate

وصف للكانث الذي له أنفلام .

٧٦ - قلم style

تركيب نباتي يصل ما بين المبيض والمبيض (ويطلق في علم الخيول على تنوء بطنى منبسط كالشوك في بطن الحمار ، أو شوكية الإسفنج اللينة الطرف ، أو تنوء كلعبي يبرز من كتوف بعض المرجانيات) .

٧٧ - حامل الأكلام stilliferous

الجزء من الجسم الذي يحمل الأكلام .

٧٨ - دون الحادق subacuminate

وصف للتركيب التي ينتهي طرفها بضيقت تدريجي دون طول .

٧٩ - سطامي subaequal

وصف للنباتات أو أجزائها التي لا تكاد تبعد في نموها عن سطح التربة ، مثل الرزومات التي تغطي الأوراق .

٨٠ - شبه أليية subalpine

وصف للمنطقة التي على بعد أشجار الأعشاب وليست تحت في جهال الألب وما

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة^(*)

* أعدتها هيئة الكيمياء والصيدلة وأقرها مؤتمر الجمع في الفعوية الخامسة والأربعين بجلسته الثالثة بتاريخ ١٩٧٩/٢/٢٨ .

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

5 - جواكاماسين guacamazine

قلواني يشبه الكورارين في خواصه ،
يستخرج من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل
في تسميم السهام .

6 - جواسين guacin

راتينج يستخرج من أوراق نبات الجواكا
(*Mikania guaca*) ، وتستعمل هذه الأوراق
في أمريكا الجنوبية لعلاج لدغة الثعبان ،

7 - جواباك guaiac

راتينج يستخرج من خشب القديسين ،
ويوجد بأمريكا الجنوبية وبجزر الهند الغربية .

8 - جواياسين guaiacin

كحول عضوي متبلور ، وهو أحد
مكونات خشب البلسم التي تضاف عليه
رائحة المميزة ، وهو يذوب في الكحول ،
ويستعمل في صناعة العطور .

9 - جواياكول guaiacol

مشتق أحادي المثيل لمركب كاتيكول
(أرثو ميثوكسي فينول) ، وهو أحد
مكونات قطران الخشب ، وهو مادة
متبلورة تذوب في الماء وفي الكحول وتستعمل
مطهرًا .

1 - كاشف جروسمان

Grossman reagent

كبريتات ثنائي سيانو ثنائي أميدن ،
وتستعمل على هيئة محلول نشادرى في الماء
للكشف عن آثار فلز النيكل في المحاليل ،
فإنه يعطي رسبًا أصفر متميزًا ، والصيغة
الكيميائية لهذه المادة : $(C_2H_5ON)_2(H_2SO_4)$
(يذوب كـ 1)

2 - مجموعة group

(أ) عناصر متشابهة في الخواص مثل
الفلزات القلوية .

(ب) عدد من الذرات المتماصة تدخل
في عديد من التفاعلات دون أن يتغير بعضها
عن بعض .

3 - مجموعة نشيطة

group, functional = active group

مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها
على التفاعل ، وإذا وجدت في أحد المركبات
فإنها تضاف عليه صفات خاصة ، وذلك مثل
مجموعة الهيدروكسيل (- أيد) أو
مجموعة الألدهيد (- كيد) .

grundy

4 - حديد عجيب

حبيبات الحديد الغفل .

BYRRUM

١٥ - جيس

خام من كبريتات الكالسيوم المهذرة يحرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويصعقل في البناء وعمل جهاز كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها .

١٦ - أزرق «هارلم» = أزرق «أنتويرب»

Haarlem blue = Antwerp's blue

صبيغ أزرق غامض ينسب إلى بلدة «هارلم» بهولندا أو «أنتويرب» بلجيكا .

Bismutin

١٧ - هياتين

مادة فاتة لونه أحمر بني تنتج من تحلل الأكسجينمطوبين في الدم . صيغتها الكيميائية ($C_{21}H_{33}N_4O_8Fe$)

Bismaloxilin

١٨ - هيا توكسلين

مادة بلورية تحضر من خشب البقم ، يتحول لونها إلى لونه أوفق بنفسجي مع القلويات ، صيغتها الكيميائية ($C_{24}H_{34}O_6$)

Bismium

١٩ - بيسميوم

فلز رقه اللوني ٧٧ ووزنه الذري ١٧٨.٥ ، ينصهر عند ١٧٠٠°م . وهو شديد بالتركوبنيوم ، ويوجد عادة في خامات الزركونيم .

guanidine

١٠ - جوانايدن

مادة متبلورة تذوب في الماء ، وتستعمل في التخليق الكيميائي ، وفي صناعة بعض الأدوية كما في مركب سلفا جوانايدن . وتعتبر مشتقاً أمينياً من اليولينا ، وتسمى أيضاً يوريدن (uridine) وكارباميدن (carbamidine) ، صيغتها الكيميائية : (NH_2)₃ C : NH (ن يد)_٣ ك : ن يد)

guanine

١١ - جوانين

مادة بلورية توجد في زرق بعض الطيور ، وكذلك في قشور بعض الأسماك ، وفي بلور بعض النباتات القرنية . صيغتها الكيميائية ($C_5H_4N_4O_6$) (ك يد)_٥ إن)

guano

١٢ - جوانسو

زرق نوع من الطيور البحرية يتكدس على شواطئ بعض البلاد وخاصة أمريكا الجنوبية ، ويستعمل ساداً لأنه غني بالمواد العضوية النتروجينية وبالفسفات .

gun cotton

١٣ - قطن البارود

نترسولبولر يحضر بمعالجة القطن بالنيتريك من حمض الكبريتيك وحمض النتريك ، ويستعمل مادة متفجرة .

gun powder

١٤ - مسحوق البارود

مسحوق متفجر يستعمل في الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والشم والكبريت .

٢٦ - محلول « هانوس » Hanus solution

محلول أحادي يبروم اليود في حمض
الخليك الجليدي ، يستعمل في تعيين رقم
اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات
غير المشبعة ، وينتج إلى العالم « هانوس » .

٢٧ - الماء العسر hard water

الماء الذي لا يحدث رغوة مع الصابون
لوجود أملاح الكالسيوم والمغنسيوم فيه .

٢٨ - (١) تصلب hardening

تحويل المادة من حالة اللينة إلى حالة
الصلابة .

(ب) تقسية .

زيادة في مقاومة المادة . للقطع والكسر
والثني . وتسمى تقسية في حالة الحديد
والصلب والمعادن الأخرى .

٢٩ - تجفيد الدهون hardening of fats

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة
باعتزالها بالهيدروجين .

٣٠ - أحمر حرمل harmla red

صبغ نباتي أحمر يستخرج من نبات
الحرمل (Peganum harmala) ، استعمل
قديماً في الصباغة في الشرق .

٣١ - حرملين harmlines

قلوانى بلورى يستخرج من نبات الحرمل .

٣٢ - « تكمية » هارفل Harvl coating

دهان يدخل في تكوينه زيت هارفل .

٣٠ - يود Iod

جاث من المطر تتساقط من السحب
متجمدة .

٢٩ - مُخمّر النصف (الإشعاعى)

half - life (radioactive)

الزمن الذى يستغرقه انحلال نصف حصة
ذرات العنصر المشع .

٢٢ - عمر النصف (البيولوجى)

half-life (biological)

الزمن الذى يتخلص فيه كائن حي من
نصف كمية مادة أدخلت فيه .

٢٣ - شمع المالح halo wax

مادة شمعية عديمة اللون تنصهر عند ٥٦°م ،
وتستعمل مع الجلازولين في بعض عمليات
التشخيص .

٢٤ - التغير اللونى halochromism

(أ) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح
ملونة من بعض القواعد العضوية عديمة
اللون والأحماض .

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة
في مذيب ما حيث يظهر لها لون في أحد
المذيبات ، ولا يظهر في مذيب آخر .

٢٥ - كاشف « هالفن » Halphen reagent

محلول الكبريت في ثاني كبريتيد الكبريتون
بنسبة ١٪ ، ويستخدم في الكشف عن زيت
بنزلة القطن ، وينسب إلى العالم « هالفن » .

٣٩ - حرارة الامتزاج heat of adsorption
كمية الحرارة المنطلقة عند امتزاج مادة
على سطح مادة صلبة أخرى .

٤٠ - حرارة الاحتراق heat of combustion
كمية الحرارة التي تنطلق عند حرق
جرام جزئ واحد من المادة حرقاً كاملاً .

٤١ - حرارة التبلور heat of crystallization
كمية الحرارة المحتصة أو المنطلقة عند
تبلور جرام جزئ واحد من المادة .

٤٢ - حرارة التخفيف heat of dilution
كمية الحرارة المحتصة أو المنطلقة عند
تخفيف المحاليل .

٤٣ - حرارة الانفجار heat of explosion
كمية الحرارة المنطلقة عند تفجر جرام
جزئ واحد من مادة متفجرة .

٤٤ - حرارة التكوين heat of formation
كمية الحرارة المحتصة أو المنطلقة عند
تكوين جرام جزئ واحد لمركب ما من
عناصره .

٤٥ - حرارة التعادل heat of neutralization
كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض
مع قلوي لتكوين جرام جزئ واحد من
الملح .

٤٦ - الحرارة النوعية heat, specific
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة
جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

الكاشيو ، ويستعمل في زيادة مقاومة
المواد للماء مثل الأسمنت والخشب وغيرها ،
ويقصب إلى العالم « هارقل » .

٣٣ - شربة haustus = draught
دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ،
ولا يتكرر عادة .

٣٤ - الحرارة الذرية heat, atomic
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة
جرام ذرة واحد من عنصر ما درجة مئوية
واحدة .

٣٥ - السعة الحرارية heat capacity
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة
الجسم درجة مئوية واحدة ، وتقاس بوحدة
تسمى السعري في نظام الوحدات من . ج .
ث .

٣٦ - الحرارة الكامنة heat, latent
كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة
الكتلة من المادة من حالة الصلابة إلى حالة
السيولة أو من حالة السيولة إلى حالة الغازية
دون تغير في درجة حرارتها .

٣٧ - الحرارة الجزيئية heat, molecular
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة
جرام جزئ واحد من مادة ما درجة مئوية
واحدة .

٣٨ - حرارة الامتصاص heat of absorption
كمية الحرارة المحتصة أو المنطلقة عند
إذابة غاز في سائل ما .

٥٣ - حلزون helix

شكل تتخذهُ الأجسام التي تتتابع فيها اللغات المتصلة حول محور ، مثل المسار المحوري والملف.

٥٤ - هبارين heparin

مادة فعالة من مجموعة «عديد السكريات» تموتق تجلط الدم ، وتوجد عادة في الكبد وفي أنسجة الرئة .

٥٥ - هرسيت hercynite

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد .
صيفته الكيميائية (ح لو_٢ أ) (Fe Al_٢ O_٥)

٥٦ - هيروين heroin

قلواني أبيض اللون ، عديم الرائحة ، قليل اللويان في الماء ، سهل اللويان في الكحول وفي غيره من المذيبات القسوية . والمهيرون مخدر سام ، يؤدي تكرار تعاطيه إلى الإدمان . صيفته الكيميائية (ك_{٢١} ين_{٢٣} ن أ .) : (C_{٢١}H_{٢٣}N_٢O_٥)

٥٧ - صبغ « هرزبرج » Herzberg's stain

محلول مائي من اليود ويوديد البوتاسيوم وكلوريد الزئبق ، يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر ، ويلون لب الورق باللون الأزرق ، ولب الخشب باللون الأصفر .

٥٨ - غير متجانس hetero

سابقة بمعنى مخالف أو غير مشابه أو غير متجانس .

٤٧ - الكيمياءات الثقيلة heavy chemicals

الكيمياءات التي تصنع بكيات كبيرة في الصناعة . مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية وهيدروكسيد الصوديوم .

٤٨ - الفلزات الثقيلة heavy metals

الفلزات التي يزيد وزنها النوعي عن ٤ ، مثل الحديد والرصاص .

٤٩ - رقم « هينر » Hehner number

كبة ما يوجد من أحماض لا تلوب في الماء في ١٠٠ جم من الزيوت والدهون .

٥٠ - ترمومتر « هايدنهان »

Heidenhain thermometer

ترمومتر مدرج من (- ٧,٥°م إلى ٥°م) ومقسم إلى ١/١٠ من الدرجة ، يستعمل في تعيين الأوزان الجزيئية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد لها .

٥١ - قفص « هام » Heim's cage

قفص من الصلب غير قابل للصدأ أحد أوجهه مغلف بالسلك ، تربى فيه القران وبعض القوارض الأخرى المعملية .

٥٢ - المصباح الشمسي heliolamp

مصباح كهربي ذو سلك رفيع من الكربون المغطى بالسليكون ، يستعمل في إصدار ضوء مشابه في طيفه لضوء الشمس .

66 - هكسايفكان hexadecane	69 - ذرة خالقة heteroatom
هيدروكربون مشبع جانبد يحوى على ستة عشرة ذرة من ذرات الكربون عديم اللون لا يذوب في الماء ، مهبل الذوبان في الكحول وفي الإثير . صيغته الكيميائية : $(C_{16}H_{34})$.	البذرة . غير الكربولية التي تدخل في المركبات العضوية بخلاف الهيدروجين .
67 - حمض هكسا ديكانويك hexadecanoic acid	70 - حلقة غير متجانسة heterocycle
حمض دهني ثنائي مشبع ، ويسمى أيضاً حمض بالميتك "palmitic acid" ، صيغته الكيميائية : $(C_{16}H_{32}O_2)$.	خالقة تكون من عدة ذرات واطلة فيها على الأقل خالقة في الوحد لبقية الذرات .
68 - هكساديسيل hexadecyl	71 - مركب غير متجانس الحلقة heterocyclic compound
شق أحادي التكافؤ يحوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو مشتق من الهكساديكان ، ويطلق عليه أيضاً « ستيل » "Cetyl" . صيغته الكيميائية : $(C_{16}H_{33})$.	مركبه يحوى حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون .
69 - كحول هكساديسيل hexadecyl alcohol	72 - طور غير متجانس heterophase
كحول مشتق من الهكساديكان ، صيغته الكيميائية : $(C_{16}H_{33}OH)$. ويطلق عليه « كحول ستيل » "Cetyl alcohol" .	طور المادة يختلف فيه تجمع جزيئاتها عن أطوارها الأخرى .
70 - هكساديين hexadiene	73 - غير متجانس الأقطاب heteropolar
هيدروكربون غير مشبع ، يحوى على ست ذرات من الكربون واربعتين ثلاثين . صيغته الكيميائية : (C_6H_{10}) .	وصف للجزيء الذي تتوزع فيه الشحنات على الذرات بطريقة غير متجانسة .
	74 - حمض متعدد غير متجانس heteropoly acid
	حمض متراكب يتكون من حمضين غير متجانسين أو أكثر مثل حمض فسفونيك أو حمض نيتروكسيتيك ،
	75 - أشابات هسلر Heusler alloys
	مجموعة من الأشابات الفلزية ذوات الصفات المغناطيسية العالية ، تتكون من خليط من المغنيز والتيتانيوم والألمنيوم ، دون أن تحتوي على الحديد .

٧٨ - هكسوزان hexosan

المواد التي تسمى لها مجموعة ألياف السيلولوز وتصل مائياً إلى هكسوز .

٧٩ - هكسوز hexose

سكر أحادي يحتوي على ست ذرات من الكربون مثل الفركتوز والجلوكوز .

٨٠ - هكسوترايوز hexotriose

سكر ثلاثي يتكبد من ثلاث جزيئات من الهكسوز مثل الرافينوز .

٨١ - حمض هكسورونيك hexuronic acid

حمض الكاربوندي يحتوي على أربع مجموعات من الهيدروكسيل ، وينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكورونيك .

٨٢ - هكسيل hexyl

شق أحادي يتكون من ست ذرات من الكربون ، وهو كامل التشبع ومشق من الهكسان العادي . صيغته الكيميائية : (C_6H_{13}) (ك. يد. ١٣)

٨٣ - كحول هكسيل hexyl alcohol

كحول أولي يتكون من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، ويسمى أيضاً هكسانول (hexanol) .

٨٤ - هكسيلين جليكول hexylene glycol

مركب عضوي يتكبد من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على مجموعتين من

٧١ - سداسي إيثيل البنزين hexaethyl benzene

مركب أروماتي جامد ينصهر عند 179° ، ويغل عند 298° ، لا يذوب في الماء ، سهل الذوبان في الكحول ، وترتبط فيه ست مجموعات إيثيل بحلقة البنزين . صيغته الكيميائية : $(C_{18}H_{26})$ (ك. يد. ١٨)

٧٢ - سداسي الهيدرات hexahydrate

وهيف لما يحتوي على ست جزيئات من ماء البلور :

٧٣ - سداسي الهيدروكسيل hexahydric

ما يحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل .

٧٤ - سداسي هيدرو hexahydro

سابقة تني وجود ست ذرات من الهيدروجين في المركب أكثر مما يوجد به عادة .

٧٥ - سداسي الميثيل hexamethyl

وهيف للمركب الذي يحتوي على ست مجموعات ميثيل .

٧٦ - هكسيتولات hexitols

مجموعة من الكحوليات التي تتكون من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست مجموعات من الهيدروكسيل ، وهي ذات تركيب متشابه مثل مانيتول وسوربيتول .

٧٧ - هكسوبيوز hexobiose

سكر ثنائي يتكون من جزئين من هكسوز مثل السكروز واللاكتوز واللاكتوز .

البترويل لحمض أمينو أستيك . صيف
الكيميائية: (ك. يد. أ. ن) $C_2 H_5 O_2 N$
٩١- قع "هيرش" irsch funnel

قع صيف من الخزف غروطى الشكا
متعدد الثقوب ويستعمل في الرشيع

٩٢- هيرودين irudin

مادة تستخلص من اللق الطي ، وتستعمل
في منع تجلط الدم .

٩٣- كيمياء الأنسجة istochemistry

فرع من الكيمياء يبحث في خواص
الأنسجة الحيوية وتركيبها من الناحية
الكيميائية .

٩٤- تفاعل «هوفان» Hofmann reaction

تفاعل يؤدي إلى تقصير السلسلة الكربونية
بإزالة مجموعة ك أ ، ويتم ذلك بتفاعل أمية
الحمض مع البروم في وسط قلوى

٩٥- مكبس الصوديوم ل « هوفان »
Iofmann's sodium press

أداة تركيب من أسطوانة من الحديد
وكباس ، يضغط فيها فلز الصوديوم
فيخرج على هيئة شرائط أو أسلاك .

٩٦- هوليا holmia

أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا
صلى خليط من أكاسيد الهولميوم
والديسبروزيوم .

الهيكروكسيل متجاورتين . وهو مسحوق أبيض
اللون سهل اللوبان في الماء وفي الكحول ،
ويصهر عند ٣٨°م ويسمى أيضاً بيتا كول :
(pinacol).

٨٥- القدرة على السر hiding power
قدرة العلاء على إخفاء لون ما يطل
به .

٨٦- شديد الانفجار high explosive
المادة الكيميائية التي تنفجر بشدة بمفجر مثل
الديناميت وحمض البكريك والتروبولون
والتروسلولوز .

٨٧- فرن عال high furnace = blast furnace
فرن يستعمل في صناعة الحديد ، فيه
يسخن خليط من خام الحديد والقضم والحجر
الحرى بواسطة تيار من الهواء اللاصق ،
فيختزل الخام إلى حديد مصهور .

٨٨- على الرتبة high grade
وصف للمادة العالية النقاوة أو المادة
الدقيقة الصنع أو الخام الغنى بالمعادن .

٨٩- صلب حاد high speed steel
صلب ضئ بالكربون يستعمل في
صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

٩٠- حمض الهيبوريك hippuric acid
مسحوق أبيض اللون ينصهر عند ١٨٨° ،
سهل اللوبان في الماء الساخن ، وهو مشتق

جزء تتكون حلقة من نوع واحد من الذرات .

١٠٤ - حمض هوموكامفوريك

homocamphoric acid

حمض يشبه حمض الكامفوريك ولكن يزيد عليه مجموعة (ك يد) ، ويسمى أيضا حمض كامفوريك بجانب . صيغته الكيميائية : (ك يد_{١١} ١٨) (C_{١٧}H_{٢٥}O_٥) .

١٠٥ - متجانس اللون

homochromic = homochromatic

وصف للمواد التي لها لون واحد ، ولكنها مختلفة التركيب الجزيئي .

١٠٦ - حمض هوموفثاليك

homophthalic acid

حمض مشابه لحمض الفثاليك ، ويزيد عليه بمجموعة ك يد ، ويسمى أيضا حمض فثاليك بجانب . صيغته الكيميائية : (ك يد_٨ ٤) (C_٩H_٦O_٤) .

١٠٧ - العناصر متجانسة المجموعة

homotropic elements

العناصر التي تنتمي إلى مجموعة رأسية واحدة بالجدول الدوري .

١٠٨ - حجر السن hone = grindstone

حجر يستعمل في من السكين أو غيرها من الأسلحة .

holmium

٩٧ - هولميوم

أحد العناصر الأرضية النادرة ، ويوجد في خام الحادوليت . وهو فلز ثلاثي التكافؤ ، ويعطي أملاحا صفراء اللون . وزنه الذري ١٦٤.٩٤ ، ورقه النري ٦٧ .

٩٨ - 'كلى' holo = hol

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعني الشيء الكامل .

٩٩ - سيلولوز 'كلى' - هولوسيلولوز

holocellulose

اسم لكافة مركبات السيلولوز في الخشب .

١٠٠ - هوماتروپين homatropine

قلواني ينتج عن تكتيف حمض منديل مع التروپين ، شاع استعماله في توسيع حدقة العين . صيغته الكيميائية (ك يد_{١٦} ٢١) (C_{٢٥}H_{٢١}O_٥N) .

١٠١ - هوميليت homilite

معدن أسود أو بني أذكن من يوروسليكات الكلسيوم والحديد . صيغته الكيميائية :

(ح ك ب م ١٠١) (Fe Ca_٢ B_٢ Si_٢ O_{١٥}) .

١٠٢ - هومو = متجانس homo-

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية ، وتعني المتجانس .

١٠٣ - حلقة متجانسة للذرات

= متجانس الحلقة

homotomic ring = homocyclic

humidity. ١١٦ - رطوبة

ما يحتوي عليه الهواء الجوي من بخار الماء .

humidity, relative ١١٧ - الرطوبة النسبية

النسبة المئوية بين كمية بخار الماء التي يحتويها حجم معين من الهواء الجوي وبين ما يلزم لتشبعها في درجة الحرارة نفسها .

١١٨ - اخفف الإحصاري

hurricane drier

غرفة تجفيف يلجأ فيها الهواء بقوة ، تستعمل في تجفيف المنسوجات وبخاصة المنسوجات الصوفية .

hyaline ١١٩ - زجاجي

صفة للمادة الصلبة التي تشبه الزجاج في شفافيتها .

hybrid ١٢٠ - هجين (في الكيمياء)

وصف لبعض الجزيئات التي يحدث بها الرنين الإلكتروني ، فتأخذ شكلاً وسطاً بين الأشكال المتعارفة .

hydr = hydro- ١٢١ - هيدر = هيدرو

سابقة مشقة من اللغة الإغريقية للدلالة على وجود الماء أو الهيدروجين .

hydranid ١٢٢ - حمض هيدروجيني

حمض يتأخر جزئياً من ذرات الأكسجين مثل حمض الهيدروسيانيك (يد له HCN) :
أو حمض الهيدروكلوريك (يد كل) :
(HCl)

hop oil ١٠٩ - زيت خشيشة الدنبار

زيت طيار عطري يحضر بتقطير خشيشة الدنبار ، ويتكون أساساً من بعض الأرينات ويستعمل في لإكساب بعض المشروبات نكهة خاصة .

Hopfer process ١١٠ - طريقة «هوفر»

طريقة صناعية لاستخلاص النحاس بالتحلل الكهربائي ، تسب إلى العالم «هوفر» .

horbachite ١١١ - هورباكيت

خامة تتكون من كبريتيدات الذهب والفضة والنيكل .

hot plate ١١٢ - لوح تسخين

لوح معدني ترفع درجة حرارته بالكهرباء لتسخين ما عليه .

Howard chamber ١١٣ - غرفة «هوارد»

تجفيف في سطح شريحة زجاجية ، مقسم إلى مربعات دقيقة ، ويستعمل في تحديد خلايا الدم أو الخميرة أو الطحالب تحت المجهر ، وينسب إلى العالم «هوارد» .

Huble solution ١١٤ - محلول «هوبل»

محلول من اليود وكلوريد الزئبق ، يستعمل في تعيين رقم اليود للمركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم «هوبل» .

١١٥ - مقياس «هوبل» للاختراق

Humboldt penetrometer

جهاز ذو إبرة خاصة يستعمل لقياس مقاومة الأسفلت للاختراق .

كر (يـ ١) - ٥ كل (كل ١ = يـ ١)
 $\text{Cr} (\text{H}_2\text{O})_5 \text{Cl}$ ($\text{Cl}_2 \text{H}_2\text{O}$)

ج - أخضر ، صيفته الكيميائية :

كر (يـ ١) - ٤ كل ١ (٢ يـ ١)
 $\text{Cr} (\text{H}_2\text{O})_4 \text{Cl}_2$ ($2 \text{H}_2\text{O}$)

١٢٧ - هـترية hydration

إدخال جزيء أو أكثر من الماء في
 التكوين الجزيئي لمادة ما .

١٢٨ - هيدروليكي hydraulic

وصف لما يعمل بالماء أو يتعلق بحركته ،
 استعمال مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

١٢٩ - أسمنت هيدروليكي
 hydraulic cement

نوع خاص من الحجر الجيري ينتج
 عند حرقه جيرا حيا يتصلب تحت الماء .

١٣٠ - التعدين الهيدروليكي
 hydraulic mining

حفر الأرض بآلة تدفع الماء بقوة لاستخراج
 بعض الخامات .

١٣١ - مكبس هيدروليكي hydraulic press

جهاز ضغط يعمل بالماء أو بالسوائل :

١٣٢ - هيدرازي = هيدرازو
 hydrazo = hydrazo

سابقة تدل على احتواء المركب على
 ذرتين من النتروجين ترتبط كل منهما
 بلوة واحدة من الهيدروجين .

١٣٣ - هيدريد hydride

مركب من عنصر مع الهيدروجين .

١٢٣ - هيدراز جليت - جريت
 hydragillite = gypsum

خامة من "هيدروكسيد الألومنيوم" ،
 وتوجد على هيئة بلورات إبرية عديدة
 اللون .

صيفته الكيميائية : (لو (أ يـ ١)
 $\text{Al} (\text{OH})_3$

١٢٤ - هيدراز جرول hydragryol

فينيل ثيونات الرثيق ويستعمل مطهرا .
 صيفته الكيميائية (ك يـ ١) . كب ١ بق
 $(\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} \cdot \text{SO}_3\text{H})$

١٢٥ - هيدرات hydrate

(أ) مادة يدخل الماء في تركيبها الجزيئي .
 (ب) وصف لماء التبلور الذي يوجد
 ببعض البلورات .

١٢٦ - - أيسومرية الهيدرات
 hydrate - isomery

تشاكل بين البلورات التي تحتوي على
 ماء التبلور ، ومثال ذلك كلوريد الكروميك
 سداسي الهيدرات . صيفته الكيميائية :

(كر كل ١ - ٦ يـ ١)
 $(\text{Cr} \text{Cl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O})$ ،
 وهو يوجد على ثلاث متشكلات :

أ - أزرق رمادي . صيفته الكيميائية :
 (كر (يـ ١) ٦ كل ١)
 $(\text{Cr} (\text{H}_2\text{O})_6 \text{Cl}_3)$

ب - رمادي مائل للأخضرار . صيفته
 الكيميائية :

١٤٠ - هيدروكلوريد hydrochloride

أحد أملاح حمض الهيدروكلوريك مع أى قاعدة عضوية، ويختلف عن الكلوريدات في أن الشق الحمضي يحتفظ بذرة الهيدروجين (ق. يد كل) (B. HCl) وهذه الأملاح سهلة اللهبان في الماء .

١٤١ - هيدروكوترين hydrocotarnine

قلوانى يستخرج من الأفيون . صيغته الكيميائية (ك١٣ يد ١٥ ن ٣)
($C_{15}H_{18}NO_3$)

١٤٢ - حمض الهيدروسيانيك

hydrocyanic acid

محلول غاز سيانيد الهيدروجين في الماء .
وهو سام جدا . صيغته الكيميائية : (يدلكن)
(H C N).

١٤٣ - مقياس سرعة السوائل

hydrodynamometer (هيدرودينامومتر)

جهاز لقياس حركة السوائل .

١٤٤ - حمض هيدروفلوريك

hydrofluoric acid

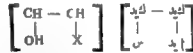
محلول غاز فلوريد الهيدروجين في الماء ، ويستعمل في تخضير أملاح الفلوريدات ، وفي الكتابة على الزجاج .

١٤٥ - هيدروجل hydrogel

هلام ينتج عن تشر أحد الغروانيات مع احتوائه على بعض الماء .

١٣٤ - هيدرين hydrin

وصف للمركبات التى تنتج من التفاعل الجزئى للجليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الجليكول جزئيا مع حمض الهيدروكلوريك فينتج مركب جليكول كلورو هيدرين ، وتتميز هذه المركبات باحتوائها على المجموعة :



١٣٥ - حمض هيدريديك hydriodic acid

حمض يتكون من اليود والهيدروجين ، وقد يوجد على هيئة محلول في الماء بنسبة ألفها ٥٧ ٪ ، كثافته ١.٧ .

١٣٦ - هيدرو = هيدر = hydr -- hydro

(انظر : هيدر) (hydr

١٣٧ - هيدروليوم hydroalium

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٧٪ إلى ٩٪ من المغنيسيوم و ٢٪ إلى ٦٪ من كل من السليكون والمنجنيز .

١٣٨ - هيدروكربون hydrocarbon

مركب عضوى يتكون من الكربون والهيدروجين . وهو أصل الكائنات الحية .

١٣٩ - حمض الهيدروكلوريك

hydrochloric acid

محلول من غاز كلوريد الهيدروجين في الماء ، وهو حمض قوى .

hydrogogue	١٤٨ - مسهل مائي	hydrogen ion	١٤٦ - أيون الهيدروجين
	مادة تحلل إمهالا بسحب الماء من		ذرة هيدروجين فقدت إلكترونها .
	الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .	hydrogenation	١٤٧ - هدرجة
hydrolysis	١٤٩ - تحلل بالماء		إدخال الهيدروجين في أحد المركبات
	تحلل أحد المركبات بالماء مثل تحلل		مثل إضافة الهيدروجين إلى رابطة ثنائية
	الإسترات إلى كحول وحمض بالماء .		بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى
			مركب مشبع .

مصطلحات في الهيدرولوجيا(*)

• أعدتها لجنة المختمة ، وأقرها مؤتمر المصع في الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته الثالثة بتاريخ ١٩٧٩/٢/٢٨ .

مصطلحات في الهيدرولوجيا

ب - كمية المياه المخزونة في صهريج فوق عتبة فتحاته الدنيا أو فوق أدنى منسوب مقرر لمياه التخزين فيه .

ج - الحصص المقررة من تصريف النهر عند رأس التربة .

٧ - متوسط تدفق الماء الجارى
average stream flow

متوسط تدفق المياه في مجرى خلال مدة معينة .

٨ - مرسمة الضغط الجوى (باروجراف)
barograph

جهاز ذاتى لتسجيل الضغط الجوى في صورة رسم يأتى .

٩ - الحبيك (الحلقطة)
calk or caulk
إدخال القنب أو صبب الرصاص أو الملاط أو أى مادة أخرى في خلال الوصلات لإحكام سدها منعا للتسرب .

١٠ - إقفال التربة
canal closure
إغلاق مأخذ التربة لسبب أو أكثر من الأسباب الآتية :

(أ) إجراء إصلاحات منوية أو إنشاء أعمال جديدة ، أو لإعادة تشكيل المقطع المائى .

١ - التحريج afforestation

زراعة أشجار لتكون غطاء فوق أرض عارية خالية من الغابات أو أى غطاء يحمىها .

٢ - الطحالب algae

نباتات بدائية ذات خلية واحدة أو أكثر ، تكون مائية في الغالب ، وتتغذى عن طريق التمثيل الضوئى .

٣ - مبيد الطحالب algicide

كل مادة تقضى على الطحالب .

٤ - الحشائش المائية
aquatic weeds = water weeds

حشائش تنمو في المياه أى في داخل مجارى الري والصرف والبرك والبحيرات والأنهار والخزانات وغيرها من القنوات المائية .

٥ - التغذية الصناعية artificial recharge

تزويد الخزان الجوفى بعمليات إنشائية أو بنبش المياه أو بإدخال تعديلات صناعية على الظروف الطبيعية .

٦ - الإيراد المتاح available supply

أ - التصريف المار في النهر في لحظة معينة

فيها ، وفقدان القيمة الأسمنتية للمعجون بالتحلل أو بالفعل الكيميائي ، والتكسر بالتحلل مواد الركام نفسها .

١٥ - الطلب المستمر continuous demand

الاحتياجات المائية المستمرة على مدار العام تتميز لما من الاحتياجات الموسمية أو أى احتياجات دورية أخرى .

١٦ - الحث الطبيعي corrosion

العملية الميكانيكية التي تكشف تآكل الصخر والتربة بفعل التحات الذي تحدثه شظايا الصخر المنشطة بالرياح أو المياه .

١٧ - الحث الكيميائي corrosion

الدمار التدريجي الذي يصيب مادة بفعل كيميائي .

١٨ - الشقوق cracks

صدوع أو فتحات تسمى على حسب أشكالها وأسبابها ومواقعها ، لكنها لا تمتد بالضرورة في خلال جسم المنشأ .

١٩ - التخزين الدوري أو المستمر

cyclic storage = over-year storage

تخزين المياه التي تزيد على الإيراد المتوسط لاستخدامها في مواجهة الاحتياجات عندما يكون الإيراد غير كاف .

٢٠ - العجز deficiency

نقص الدخل عن الطلب .

(ب) منع دخول الغرين في الرعة في أثناء الفيضانات بالمجرى الأم .

(ج) عدم الحاجة إلى المياه في حالة سقوط المطر فوق المنطقة المرتب رها على الرعة .

(د) حدوث قطع في ضفة الرعة ، أو خطر داهم يهدد المنشآت الهيدرولية أو لانتشار جثث خارقة .

١١ - المعطيات المناخية climatological data

المعطيات المتصلة بدراسة المناخ ، وتتضمن هذه المعطيات العلاقات الإحصائية والقيم المتوسطة والمعدلات والتواتر والتغيرات وتوزيع عناصر الأرصاد الجوية .

١٢ - رُسابة الجاذبية الأرضية colluvium

المواد الرسوبية الخشنة والضاربة وذات الأصل السيلى التي ترسب على سفوح المنحدرات مباشرة لكنها لا تجرف .

١٣ - الطلب المركز concentrated demand

الاحتياجات المائية المكثفة ، كاحتياجات منطقة حضرية أو منطقة رى أو منشأة صناعية يشتد استهلاكها للمياه .

١٤ - انحلال الخرسانة

concrete disintegration

انفصال فعلى أو تكسر يصيب الخرسانة نفسها ، وعن أمثلة ذلك تكسر الكتلة الخرسانية بسبب تجمد الرطوبة المحبوسة

- ٢٧ - الجرعة dosage
كمية المادة المذوّبة في البحر ، اللازمة لتكوين طبقة غشائية فوق وحدة من سطح المياه ، وذلك في بداية تكوينها أو في المتابعة المنتظمة لتزويده بعد ذلك .
- ٢٨ - معدل الانسياب drift rate
السرعة التي تنساق بها طبقة غشائية فوق سطح مكشوف .
- ٢٩ - السنة الجافة dry year
السنة التي يقل فيها التساقط أو التصريف النهري أو الظواهر الأخرى عن مقاديرها في السنة العادية .
- ٣٠ - الحشائش البارزة emergent weeds = emergent aquatics
حشائش ضاربة تكون جنورها تحت سطح المياه ، وينمو نباتها جزئياً تحت المياه ، ويعلو جزئياً فوق سطحها .
- ٣١ - الحرف escarpment
السلسلة المتصلة تقريباً من الصخور الشاهقة المنحدرة ، أو المنحدرات الحادة التي تأخذ اتجاهها عاماً واحداً ، والتي تحدها التحات أو التصدع .
- ٣٢ - معوقات البحر evaporation retardants
= evaporation retarders
(أ) مواد ذات فاعلية سطحية غير قابلة للذوبان في الطبقات التي تحتها ،
- ٢١ - إزالة الأحراج deforestation
اجتثاث الغابات التي تغطي الأرض .
- ٢٢ - التعرية denudation
(أ) فعل المطر والصقيع والرياح والمياه الجارية وغيرها من العوامل الطبيعية في تحات المادة الحاملة من الأرض بحيث تنكشف الطبقة التي كانت مغطاة من قبل .
(ب) إزالة كل المادة النباتية والعنصرية من سطح الأرض ليصبح مكشوفاً .
- ٢٣ - الانفصال detachment
زوال شظايا قابلة للنقل من مواد تربة بفعل عامل حات كقطرات المطر أو المياه الجارية أو الرياح .
- ٢٤ - التحات المتفاوت differential erosion
زوال بعض المواد من طبقة مكشوفة ذات مقاومة متغيرة ، وبصورة غير متساوية للعوامل الجوية .
- ٢٥ - نسبة مقياس التصريف discharge scale ratio
نسبة التصريف عند مقطع معين في الأصل ، إلى التصريف المناظر في النموذج .
- ٢٦ - الطلب الموزع dispersed demand
الاحتياجات المائية المنتشرة على نطاق شامل في منطقة واسعة .

٣٦- الانذار بخطر الفيضان flood warning
إشعار التحذير من احتمال حدوث فيضان
أعلى متسوباً أو تصريفاً من حدود معينة .
ويجيء من محطات رصد أمامية إلى مواقع
خطية حتى تتمكن الأخيرة من اتخاذ
الاحتياطات الوقائية لتفادي الخسائر في
الأرواح والممتلكات أو تقليلها .

٣٧- إعادة شحن الخزان الجوفي
ground-water replenishment
إعادة الخزان الجوفي إلى مستوى مخزونه
الهادى بعملية طبيعية أو صناعية
(artificial recharge) .

٣٨- الشق الشعرى hair crack
صدع ضيق ودقيق وغير منتظم المسار .
يظهر على سطوح الخرسانة ومنتجات الطين
دون أن يترققا اختراقاً عميقاً .

٣٩- المسلقة harrow
آلة زراعية تستخدم أساساً في تفنيت
كتل التراب ، وسمق التربة المحروقة ،
وتجهيدها ، كما تستخدم أحياناً في تغطية
الأرض المزروعة بالقش أو التبن . وفي
تغطية البذور وإزالة الأعشاب .

٤٠- الغلاف المائى (هيدروسفير)
hydrosphere
الغلاف المائى للأرض شاملاً كل
المحيطات والبحيرات والمخاري السطحية والمياه
الجوفية وغبار الماء في الجو . وقد يطلق على
بخار الماء في الغلاف الجوى كله .

تكون حاجزاً غشائياً رقيقاً فوق سطوح
المياه لتقليل الضائع بالبخار من مياه
الخزانات . ويطلق المصطلح على كل
من المواد المستعملة . والحاجز الغشائى
الناتج عن انتشارها .

(ب) الوسائل أو الاحتياطات المطبقة
لتقليل التبخر من سطوح المياه . كقصات
الرياح والتظليل وغيرها .

٣٣- الضغط الهيدرولى الخارجى
external hydraulic pressure
الضغط الذى ينشأ خلف تكسية أو
خلف الأجزاء السائدة للتراب فى منشأ
هيدرولى نتيجة لتراكم الماء الجوفى فى
الأرض الطبيعية غير المزودة بمجار
تعمل على صرف المياه صرفاً حراً . أو
مصارف أنبوبية أو مرشحات معكوسة أو
لقوب تدريف .

٣٤- ضغط الغشاء film pressure
الفرق بين التوتر السطحي للمياه المغطاة
عادة غشائية . والمياه غير المغطاة .

٣٥- الحشائش الطافية
floating weeds = floating aquatics = surface aquatics
حشائش طافية فوق المياه . حرة الحركة
لعدم رسوخها فى التربة . أو حشائش
ذات جذور راحية فى جوانب القنوات
وتحيطها ، ويكون طوقها على مساحة
ثابتة .

- ٤٧ - الشق الخريبطى map cracking
نوع من الشقوق يشبه خطوط الحدود غير المنتظمة في خريطة التقسيمات السياسية .
٤٨ - الطبقة الأساسية المختلطة mixed monolayer
طبقة غشائية تعوق التبخر ، وتنتج من مركبين أو أكثر .
٤٩ - النماذج المتحركة movable bed models = mobile models
النماذج التي تكون فيها مادة القاع أو الجدران قابلة للحث .
٥٠ - جز العشب mowing
قص العشب النامي بالمنجل أو المكنة على ضفاف مجارى الري والصرف ومساحها ، ويحدث ذلك دورياً .
٥١ - الغطاء الواقى mulch
طبقة من فضلات النبات أو أى مواد أخرى تبسط على سطح التربة ، للمساعدة على الاحتفاظ بالرطوبة ودرجة الحرارة ، أو لمنع تلميع القشرة السطحية أو تصلبها أو لحد من سيحان المظهر فوق السطح منعاً لحث التربة ، أو لتحسين بنيتها ، أو لمكافحة العشب الضار .
٥٢ - تشغيل خزان متعدد الأغراض multipurpose - reservoir operation
الموازنة على خزان لضبط عمليتي حجز المياه وإطلاقها حين يستهدف التخزين غرضين أو أكثر من الأغراض الآتية :
٤١ - التغذية العرضية incidental recharging
التزويد الطبيعي للخزان الجوفى من المياه المتسربة من شبكات التوصيل ، أو من التخلل العميق لمياه الري العادى ، أو من مياه الصرف الصحي ، أو مياه التبريد والمخلفات الأخرى .
٤٢ - التشغيل المتكامل للخزانات integrated reservoirs operation
الموازنة على الخزانات التي تكون مجموعة متكاملة الغرض .
٤٣ - الانزلاق الأرضى landslide
انهيار سريع إلى أسفل يصيب كتلة ضخمة من الأرض أو الصخر ، ويحدث ذلك عادة على طول طبقة من مادة رخوة أو زلقة ، يفقدها البلب ثباتها التام .
٤٤ - الحشائش البرية landweeds
حشائش تنمو برآ فوق الأراضي المزروعة وضيافات ترع الري ومجارى الصرف ومساحها .
٤٥ - التسرب leakage
فقدان مياه من المنشأ الهيدرولى الصناعى بسبب الضغط الهيدرومتاني .
٤٦ - الصيانة maintenance
الحفاظة على مجارى الري والصرف والمنشآت الهيدرولية والطرق وغيرها لكي تظل في حالة جيدة أو قريبة من حالتها الأصلية ، دون زيادة في قيمتها الاستثمارية .

٥٨ - التنقر pitting

تكون نقر صغيرة أو ثقوب فوق السطوح بتأثير التكهف بسبب الحث الكيميائي .

٥٩ - التنبؤات predictions=forecasts

توقع حدث أو أحداث في المستقبل في ضوء بيانات محددة أو تقديرات إحصائية .

٦٠ - البرنامج الاحتمالي لتفريغ الخزان

provisional reservoir release schedule

برنامج سنوي لكميات المياه التي تسحب من الخزان على أساس المياه المتاحة للتخزين وتقدير المطالب المائية منها والتنبؤ بتصريف المجرى ، ويكون هذا البرنامج عرضة للمراجعة الدورية .

٦١ - التخزين المقيد التفريغ ration storage

التخزين الذي تقل كمياته عن التخزين العادي ، وبذلك تجري الموازنة على أساس التخفيض في مطالب السحب بنسبة معينة حتى يمكن المحافظة على المياه المتاحة واستخدامها لمدة أطول .

٦٢ - تعديل المنشأ الهيدرولي

reconditioning of hydraulic structure

إدخال تغيير على المنشأ الهيدرولي ، لتغيير ظروف المدخل أو تقوية الفرش ضماناً لقدرة المنشأ على استيعاب التصريف القائم أو المطلوب زيادته .

الرى ، والملاحة ، والوقاية من الفيضان ، وتوليد الطاقة الكهربائية ، واحتياجات الصناعة ، والمطالب البلدية وغيرها .

٥٣ - التخزين العادي normal storage

التخزين للموازنة الذي تكتفى كميات المياه المنطلقة منه لسد مطالب السحب كاملة .

٥٤ - السنة العادية normal year

السنة التي يكون فيها التساقط أو التصريف النهري أو الظواهر الأخرى قريبة من متوسط الأرصاء المسجلة لمدة طويلة .

٥٥ - الترميم patching

إصلاح سطوح صغيرة منعزلة من الحارر والمنتشات الهيدرولية ، أو استعادة حالتها الأصلية .

٥٦ - التنظيف بالحامض pickling

إزالة الطبقة القشرية أو الأكسيد من الأجسام الفلزية لجعل سطوحها نظيفة كيميائياً وذلك بغمسها في حامض .

٥٧ - النموذج الرائد pilot model

نموذج منشأ بمقياس صغير جداً يترشد به عن السلوك المتوقع للأصل بعد تنفيذه ، أو للتصديقات المقترحة إدخالها على أصل قائم .

والاحتياجات المائية الفعلية حين يزيد السحب على الطلب .

٦٨ - النماذج الحاسنة rigid models
النماذج التي تكون مادة قاعها أو جدرانها غير قابلة للتحلل .

٦٩ - ضبط تصريف النهر
river regulation = stream - flow regulation
وضع خطة معينة لاستخدام شبكة للنهر من مياه النهر ، وتنفيذ هذه الخطة :

٧٠ - منحنى التشغيل الأمثل
rule curve = operating rule curve
منحنى ينشأ على أساس الخبرة السابقة لبيان طريقة الموازنة على الخزان التي تؤدي إلى أفضل النتائج ، وذلك لتطبيقها على الموازنة في المستقبل ، حتى يتحقق الاستخدام الأمثل للتخزين .

٧١ - اللفح بالرمل sand blasting
إزالة الشوائب السطحية من الأجسام الفلزية وذلك بتسليط جسيمات من الرمل على سطوحها تحت ضغط شديد ، فينتج عن ذلك حث متحكم فيه .

٧٢ - الكتيب الرمل sand dune
موجة رملية ذات مقطع عرضي مثلث تقريباً (في مستوى رأسى وفي اتجاه التدفق) تكونها الرياح أو المياه الجارية ، ويكون انحدارها قليلاً في الأمام وحاداً في الخلف ، وتنتقل الموجة للخلف بتحريك المواد الرسوبية من فوق الانحدار الأمامي وترسيبها فوق الانحدار الخلفي :

٧٣ - الرسم البياني للموازنة

regulation diagram

رسم بياني كامل من متحنيين يمثلان تراكم كميات المياه للدخلة وكمياتها الخارجة ، ويُظهر كميات الفائض والعجز ومُدمهما .

٧٤ - التخزين للموازنة regulation storage

كميات المياه التي تحتزن للوفاء بالمطالب المائية في الخلف ، ويطلق المصطلح بوجه عام على ذلك الجزء من السعة الكلية تمييزاً له عن التخزين المخصص لاستيعاب الرسابة والتخزين المخصص للوقاية من الفيضان .

٧٥ - إعادة تشكيل الترع

remodelling, channel

تعديل أو تغيير العناصر الهيدرولية لترعة رى قائمة يشوبها عيب . وقد يشمل التعديل حبساً أو أحياساً من التربة أو الشبكة كلها ، أو يكون التعديل بسبب زيادة مقترحة على سعة التربة ، ويتضمن التعديل المنشآت الهيدرولية القائمة عليها لكي تلائم الظروف المستجدة .

٧٦ - التجديدات renewals

إصلاحات شاملة تسود السطح كله تقريباً وتتضمن إحلال أجزاء من المنشآت والمباني محل التالف منها ، ولكنها لا تتطوى على زيادة في القيمة الأصلية :

٧٧ - الفائض المتبقى residual surplus

الفرق بين كمية المياه المطلقة

للرسابة في عملية التغذية الصناعية للمياه الجوفية ، فينتج عن ذلك انخفاض في معدل الرشح .

٧٩ - زحف الربة $\text{soil creep} = \text{solifluxion}$
تدفق بطيء لمسافات تكون في المادة قصيرة نسبياً يصيب كتلة من التربة بفعل الجاذبية الأرضية . ويطلق المصطلح عادة على هذه الظاهرة حين تكون أبطأ وأصغر في الحجم والمدى من ظاهرة الانزلاق الأرضي .

٨٠ - المقاومة النوعية للغشاء
 $\text{specific resistance of monolayer}$
الفرق في المقاومة الكلية للبخر من سطح المياه مقيسة في حالة وجود غشاء ، وفي حالة عدم وجوده .

٨١ - معدل الانتشار spreading rate
السرعة التي تترك بها الجزيئات المادة الأم لكي تكون طبقة غشائية .

٨٢ - منحنيات العلاقة بين المناسيب
 $\text{stage relation curves}$
طريقة للتنبؤ بالمنسوب مبنية على أساس العلاقة بين ذروة المناسيب التي يسجلها مقياسان على نفس المجرى .

٨٣ - نسبة التخزين storage ratio
نسبة صافي التخزين المتاح في خزان إلى متوسط التصريف السنوي للمجرى الذي ينشأه .

٨٤ - تدفق الماء الجارى stream flow
كية تصريف المياه المارة بموقع في مجرى .

٧٣ - النماذج شبه الجاسئة semi-rigid models
النماذج التي يكون بعض أجزائها من مادة ثابتة ، والبعض الآخر من مادة متحركة ، كأن تبني جدران النموذج من ملاط الأسمنت ويبنى القاع من الرمل .

٧٤ - شق الانكماش shrinkage crack
شق في منشأ بسبب الانكماش المادي الذي يمكن توقعه في الخرسانة .

٧٥ - تطهير المجارى المائية silt clearance
إزالة الغرين المترسب في قاع المجرى المائي فوق المنسوب المصمم للقاع .

٧٦ - ترسب الغرين siltting
(أ) تراكم الغرين في المجرى أو ارتفاع منسوب قاعه نتيجة المواد الرسوبية التي تحملها المياه المتدفقة في المجرى .

(ب) تحويل مجرى مياه حاملة للغرين إلى أراضٍ واطئة أو مستنقعات أو غيرها بقصد ردمها تحلصاً من توالد البعوض فيها ، ثم استزراعها .

٧٧ - الانهيار slumping
هبوط أو انزلاق حول منشأ هيدرولي أو تحت سبب التحات الذي تحدثه المياه .

٧٨ - انسداد التربة soil clogging
استقرار جسيمات التربة في فرجاتها القريبة من السطح بسبب استخدام المياه الحاملة

٩١ - مرسمة درجات الحرارة (ترموجراف)
thermograph

جهاز فائق لتسجيل درجات الحرارة
في صورة رسم بياني .

٩٢ - فلاحة الأرض
tillage
معالجة التربة بغية تهيئتها لنمو المحاصيل ،
ومكافحة الحشيش الضار ، والمحافظة على
سعة الرشح وعلى التهوية .

٩٣ - الصحات الدرني
tuberculation

حالة تنشأ فوق السطوح الداخلية لخطوط
الأنابيب بسبب وجود مواد حادة في المياه
الحارية في الأنابيب ، وتؤدي إلى تكون
نشوات صغيرة على جدران الأنابيب تأخذ
شكلا نصف كروي تقريبا ، ومن ثم
تزداد المقاومة بالاحتكاك .

٩٤ - التآكل
undermining or undercutting

اجتراف بفعل المياه يحدث عند قاعدة
المنشأ الهيدرولي ، أو في جزئه الأسفل ،

٩٥ - التقيب
upheaval

ارتفاع تراب ردم أو منشأ هيدرولي
صغير بسبب تحرك أرضه ، أو بفعل
الضغط ، أو لأسباب أخرى .

٩٦ - الرسم البياني لاستهلاك المياه
water consumption diagram

رسم يبين - على مدار العام - كمية
المياه الداخلة في الرعة يوميا ، والتصرفات
المقررة لها ، وكمية المطر المنصرف إلى
الرعة ، وتواريخ البطالة في الرعة ،
وكميات المياه الممتصة منها ، والمتوسط
الشهري المحسوب لإيراد الرعة .

٨٥ - الشق البنياني
structural crack

شق في منشأ يتكون عقب استكماله أو
استعماله ، وقد يكون بسبب إجهادات
مفرطة أو نقص في التسليح أو أحوال زائدة ،
أو قوى طارئة لم تكن متوقعة عند التصميم ،
أو هبوط في المنشأ .

٨٦ - الحشائش المغمورة
submersed weeds = submerged aquatics

حشائش ضارة تكون جنورها راسخة
عادة في قيعان القنوات والبرك والأنهار
والبحيرات ولا تظهر فوق سطح المياه .

٨٧ - الهبوط
subsidence

انخفاض منسوب سطح التربة بسبب
تسرب المادة التي تحته أو انكماشها .

٨٨ - التوتر السطحي
surface tension

حالة للسطح الحر للجسم « السائل »
تجعله يعمل كغشاء مرن مشدود . وهي
نتيجة للقوى البينية غير المتأثلة على الجزيئات
التي تقع عند السطح .

٨٩ - الفائض
surplus

زيادة الدخل الفعلي من المياه على الطلب .

٩٠ - الخريطة الإجمالية للطقس
synoptic weather map =

synoptic weather chart

خريطة تبين أحوال الطقس السائدة فوق
منطقة في فترة معينة .

١٠٠.. التجوية (أثر العوامل الجوية)
weathering

(١) العمليات الجيولوجية الناجمة عن
الفعل الفيزيقي والكيميائي للعناصر الجوية
في الصخور على سطح القشرة الأرضية
أو بالقرب منه ، فيسبب انحلال هذه
الصخور ، ونقلها في بعض الحالات إلى
أماكن أخرى بفعل الرياح أو الماء .

(ب) فعل العناصر الجوية في تغيير
اللون أو التركيب أو الشكل .

١٠١.. الحشائش الضارة
weeds

نبات مؤذ وغير مرغوب فيه ، أو نبات
ينمو دون فائدة وفي غير موضعه من
بيئة معينة .

١٠٢.. خنطاف الأعشاب
weed-hook

خوصة من الحديد يكون طرفها الأسفل
متشعباً ولها مقبض خشبي في الطرف الآخر ،
وتستخدم في اقتلاع جلود الأعشاب ورفعها
ولزالتها .

١٠٣... مكافحة الحشائش الضارة

weed control

كل وسيلة أو إجراء لمنع نمو الحشائش،
أو لإيقاف نموها مدة معينة .
١٠٤ - زورق جزّ الأعشاب

weed cutting launch

زورق ذو محرك مزود بنصال قاطعة
لقص الأعشاب من مجارى الري والصرف .

٩٧.. خريطة ضبط المياه (المخزونة)

water-control chart

الرسم البياني الذي يمثل كمية المخزون من
المياه ، والمناسيب ، والتصرفات عند
المحطات الرئيسية بحوض خزان أو مجموعة
خزانات .

٩٨.. نشر المياه
water spreading

(١) عملية تحويل مياه الأنهار -- عادة
في مراحل فيضاتها -- عن طريق حملها إلى
أراض ماصة للمياه لكي تخترق المياه التربة
حتى مستوى المياه الجوفية للاحتفاظ بها
كمخزون جوفي .

(ب) تزويد الأراضي صناعياً بالمياه
لإعادة شحن الخزان الجوفي لتعويض ما
استنفد منه بالضخ أو غيره :

(ج) الري المفرط أو تزويد الأراضي
الزراعية في غير موسم زراعتها بمياه فائضة
ترشح في الأراضي على مستوى المياه
الجوفية .

٩٩.. تحليل الموارد المائية

water supply analysis

تحليل المعطيات الهيدرولوجية (المياهية)
ومعطيات الأرصاد الجوية لحوض نهر
لتحديد حمولة تصريفاته ، لتكون مشروعات
التنمية في حوض النهر مبنية على أساس سليم
من التخطيط والتصميم والتشغيل .

السنة التي يزيد فيها التساقط أو التصريف التهري أو الظواهر الأخرى عن مقاديرها في السنة العادية .	١٠٥ - مبيد العشب weedicide = herbicide مركب كيميائي سائل أو مسحوق يقضى على الأعشاب غير المرغوب فيها .
١٠٨ - مصدات الرياح windbreaks حاجز من أشجار تزرع على صفوف الخزانات للحد من سرعة الرياح فوق سطوح مياها فيقل التبخر منها .	١٠٦ - اجتثاث الحشائش weeding الاستئصال الكامل للحشائش الضارة من الأراضي المزروعة ، أو من قنوات توصيل المياه أو منشآت احتجازها .
	١٠٧ - السنة الرطبة wet year

مصطلحات في الجيولوجيا^(*)

(*) أعدتها لجنة الجيولوجيا ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته الرابعة ، بتاريخ ١٩٧٩/٣/١ .

مصطلحات في الجيولوجيا

١- على خط في خريطة جيولوجية تقسم الطية
نصفين متباين تقريبا .

(د) الأجزاء المتوسطة والبارزة من
السلسلة الجبلية التي تحدد مواضع أعلى
درجات الرفع .

(هـ) الخط الناتج من تقاطع المستوى المحوري
للطبقة مع الطبقات المطوية ، ويمثل أيضا
متجه الهامة في الطية المقلبة ، و متجه القاع
في الطية المقعرة .

٤- محور الدوران axis of rotation
المحور الذي يدور حوله الجسم :

٥- محور التماثل axis of symmetry
محور في البلورة إذا أديرت حوله دورة
كاملة فإنها تشغل وضعها ذاته إما مرتين أو
ثلاثا أو أربعاً أو ستاً ، فيسمى محور
التماثل ثنائيا وثلاثيا ورباعيا وسداسيا
على الترتيب .

٦- أسبستوس أزرق blue asbestos
ضرب من الصخر الحجري ، خيطي
البنية ، لونه أزرق نيلي يتدرج إلى البني
المشرب صفرة عند تغيره بالأكسدة
ونحوها . من أشهر أمثله الرواسب الطبقية
التي تتخلل تكاوين الحديد في سلسلة جبال

١- أكرويت achroite
ضرب من معدن التورمالين عديم اللون
أو أخضر فاضل ، يتركب كيميائيا من
سليكات البورون المقلدة ، صلابته ٧ -
٨٫٥ ، وكثافته ٢٫٩٥ - ٣٫١ ، يتخذ
حجرا كريما .

(انظر إنديكوليت indicolite) .

٢- أنثوفيليت anthophyllite
أحد معادن فصيلة الأمتيبول ينبلور في
نظام المحيى القائم ، وصيغته الكيميائية :
(Mg, Fe)₂ Si₂ O₁₀ (OH)₂ (أيد ٢)
(ص ٨٣٧ (أيد ٢)

٣- محور axis
(أ) خط مستقيم ، حقيقى أو وهمى
يدور الجسم حوله حقيقة أو افتراضا .
(ب) المحور البلورى : هو أحد الخطوط
الوهمية التي تكون التقاطع المحورى في
البلورة ، وتحديد بالنسبة إليه أوضاع
باقى مكونات البلورة ، مثل الأوجه البلورية
والمستويات .

(ج) الخط الذى يمر بأكثر المواضع
تقرسا في طبقة مطوية . ويعرف أيضا
بأنه الخط الناتج من تقاطع المستوى المحورى
للطبقة مع سطح الطباقية . ويدل أيضا

chrome-alum ١١ - شب الكروم

ملح متبلور قابل للذوبان لونه أرجواني
أدكن يستعمل في صناعات التعليل والصباغة
وطباعة المنسوجات القطنية . ويتركب من
كبريتات الكروم والبولتاسيوم .

chrome diopside ١٢ - ديوبسيد كروى

ضرب من معدن الديوبسيد، لونه أخضر
زاه يحتوي على نسبة ضئيلة من أكسيد
الكروم (Cr_2O_3) .

١٣ - خام الكروم الحديدى

chrome iron ore
أكسيد الحديد والكروم ، يستخرج منه
أساسا فلز الكروم :

(انظر كروميت chromite) :

١٤ - أحمر الكروم

chrome red
صبغ أحمر يتربك كيميائيا من
كرومات الرصاص القاعدية (ر.أ. ركر)
($Pb O . Pb Cr O_4$)
(انظر : معادن الصباغة pigment minerals)

١٥ - أصفر الكروم

chrome yellow
صبغ أصفر يتربك كيميائيا من كرومات
الرصاص (ر.أ. ركر) :
($Pb Cr O_4$) .

١٦ - حديد كروى

chromic iron
أكسيد الحديد والكروم .
(انظر كروميت chromite)

٢٢ " همرسلى " (Hamersley) في غرب
استراليا . ويزداد استعماله باطراد في صناعة
منتجات أسمنت الصخر الحريرى وأنابيب
الأسبستوس المضغوط .

(انظر : كروسيدوليت crocidolite)

٧ - فصل مائى booming

إحدى طرائق الكشف (الهيدروليكى) ،
تطلق فيها المياه على راسب من الحصى
محتوى على الذهب فتحمل المياه الحبيبات
الدقيقة بعيدا ، وترك الذهب على حفر
السطح :

(انظر : كشف هيدروليكى
hydraulic prospecting
، تجريف بالمياه hushing)

٨ - أعمدة الكبريت brimstone

كبريت دقيق الحبيبات مضغوط في
هيئة أعمدة أو عصي . ويعرف تجاريا باسم
كبريت صمد (roll sulphur) .

٩ - حجر أسمنتى cement stone

ضرب من حجر الجير يحتوى على قدر معين
من المعادن الطينية ، يحرق فيتحول مباشرة
إلى أسمنت دون إضافة أية مواد أخرى .
ويعرف تجاريا باسم :

حجر هيدروليكى hydraulic limestone

١٠ - سيريسين certain

شمع طبيعى بارافينى صلب يستعمل
في صناعة شموع الإضاءة وغيرها .
(انظر : أوزوسيريت ozocerite)
(سلسلة البرافين paraffin series)

٢١ - مجند مركبة "dykes or sills" composite

مجموعة من الأجسام النارية المتصلة على هيئة جدد قاطعة للطبقات أو موازيتها تبردت عن اندساسات نارية متتالية لمواد مختلفة التركيب المعدني .

٢٢ - مقطع مركب composite section

مقطع رأسى أو مائل في القشرة الأرضية توضح عليه بيانات عن الصخور أو الخامات تستمد من مكاشفها على السطح ومن مجموعة آبار حفر مقاربة :

٢٣ - عرق مركب composite vein

مجموعة من العروق الصغيرة يتصل بعضها ببعض دون نظام محدد ، تملأ الشقوق في منطقة معينة ، يكثر الساعها أحيانا بضع عشرات من الأمطار .

٢٤ - مخروط الانخفاض cone of depression

غروط الاستنفاد (الاستنزاف)

= cone of exhaustion

= cone of influence مخروط التأثير

منخفض غروطى الشكل مقنوب ، ينشأ في الطبقة الحاملة للماء حول محور الحفر أو ثقب الحفر أو البئر في أثناء الضخ . ويختلف شكل هذا الغروط باختلاف كمية مياه الأمطار ومعدل الضخ . وتعرف القاعدة شبه الدائرية لهذا الغروط على سطح الطبقة الحاملة بدائرة التأثير لثقب الحفر .

١٧ - كروم chromium

عنصر فلزى لامع لا يوجد في الطبيعة منفردا . يستعمل في صناعة سبائك الحديد فيزيد من صلابتها ومقاومتها للصدأ . مصدره الوحيد الكروميت . رمزه الكيميائى : (Cr) ، ووزنه النوعى (٦٠,٩ - ٧٠,٢) ، ووزنه الذرى (٥٢,٠١) .

١٨ - معادن الكروم chromium minerals

مجموعة من المعادن يدخل عنصر الكروم في تركيبها ، منها معدن واحد فقط يستخلص منه فلز الكروم بطريقة اقتصادية هو الكروميت ، وذلك بإختزال الخام المطحون بالكربون في القرن الكهربائى ، أو بعملية جولدشميدت الحرارية . وتوجد معادن كروم أخرى نادرة مثل اليبكوتيت ، واليوفاروفيت ، والكروكويزيت ، وكرومات الرصاص .

١٩ - كزيوبال chrysopal

ضرب من معدن الأوبال لونه أخضر زاحى ، ويعد من الأحجار الكريمة ، صلابته ٦ ووزنه النوعى ٢,١٥ .

٢٠ - خارطة كتتورية مركبة

composite contour plan

خارطة كتتورية توضح أكثر من ظاهرة مثل تعدد الخامات ومستويات التشغيل ومناسيب رقائق القمم المختلفة . وترسم أيضا للمناجم المكشوفة توضح عليها مناسيب السطح ومناسيب المياه الجوفية ، بالإضافة إلى مناسيب طبقات الخام :

[ص ٢ ح ٤ : ص ٢٢١ (١ يد ٢)]
 $(Na Fe_{4+3} Si_8 O_{32} (OH)_2)$
 ويعرف تجاريا بـ «الأسبتوس الأزرق» :
 (blue asbestos).

٣٠ - كروكويز crocoise
 كرومات الرصاص (ر كر ١ ، $Pb CrO_4$)
 (انظر : كروكويزيت crocoisite)

٣١ - كروكويزيت = كروكويت crocoisite
 معدن يتلور في نظام الميل الواحد ، لونه أحمر إلى مشرب صفرة ، مكسره محاري أو غير منتظم ، صلادته (٢.٥ - ٣) ، ونقله النوعي (٦) . يتكون في الطلق التي تؤثر فيها المحاليل الحاملة للكروم على رواسب الرصاص ، يتركب كيميائيا من كرومات الرصاص (ر كر ١) ($Pb Cr O_4$) .

٣٢ - كروكويت crocoite
 (انظر : كروكويزيت crocoisite)

٣٣ - كرومفورديت cronfordite
 (انظر : فوسجينيت phosgenite) .

٣٤ - خرم متعرج crooked hole
 خرم به انحراف اتجاهه عن الاتجاه المخطط له ، ويتوقع مثل هذا الانحراف في آبار الخرم الأفقية أو المائلة التي يزيد عمقها على ١٠٠ متر . وقد تنحرف الآبار الرأسية أيضا ولكن بدرجة أقل .

٣٥ - كوبراس ، زاج أخضر . ميلانتريت copperas; green vitriol; melanterite
 معدن كتلي في المادة يتكون في نطاق تأثير الأكسجين الحوى (الأكسدة) لمعدن البيروميت ، يتلور في نظام الميل الواحد ، لونه يتدرج من الأخضر إلى الأبيض ، له بريق زجاجي ، مكسره محاري ، صلادته ٧ ، هش ، وزنه النوعي ١.٩ ، يتركب كيميائيا من كبريتات الحديدوز المائية : (ح كب ١ ٧ يد ١) $(Fe SO_4 7 H_2 O)$.
 ويستخدم في الصباغة وتخصيب المباد الملون .

٣٦ - كريوزوت creosote
 سائل زيتي عديم اللون يستعمل مطهرا ، ويستقطر من قطران الفحم بين درجتي حرارة ٢٤٠°م ، ٢٧٠°م متويدة .

٣٧ - كريتاينيت crinanite
 (انظر : تشينيت teschenite) .

٣٨ - ارتفاع حرج critical height
 أقصى ارتفاع رأسي لتربة متماسكة ، لا تنهار عنده التربة بل تبقى لائحة بدون دم ، مثل التربة الطينية .

(انظر : تشوه بالحفر)
 (excavation deformation)

٣٩ - كروميدوليت crocidolite
 ضرب من معادن فصيلة الأمفيبولات ويتلور في نظام الميل الواحد ، صيغته الكيميائية :

٣٩- داياد (محور تماثل ثنائي)

diad (two fold axis of symmetry)

(انظر : محور تماثل axis of symmetry).

٤٠- نمط متسع district-wide zoning

نمط متسق في بعض مناطق التفتيح التي توجد فيها قيعور أجسام الخامات الهامة على امتداد مستوى واحد تقريبا سواء في العمق أو على السطح أو في الارتفاعات ، وتشع هذه الخامات تحت هذا المستوى فتصير غير اقتصادية .

٤١- ديترويت ditroite

معدن ناري ينتمي إلى مجموعة السيانيت القلبي ، يتكون من معدن الصودياليت الأزرق مع بعض المعادن المغنيسو-حديدية ومعدن التيفلين .

٤٢- ركام بطن الثلجة englacial material

حطام صخري يحمله الجزء الأسفل من الثلجة ويدفعه إلى الأمام ، يتخلف بعد انصهار الجليد .

٤٣- تشوه بالحفر excavation deformation

تشوه في التربة نهدي بانهار المياقي القائمة في منطقة محيطية بحفر ما .

(انظر : استقرار ذاتي)

(inherent settlement)

٣٥- فحم منكشف crop coal

راسب فحمي منكشف على السطح الخارجي للأرض بحيث يمكن استخراجه بطرق التعدين السطحية المكثوفة .

٣٦- سلسلة كينجيتونيت - جرونيت cummingtonite-grunerite series

شروب من المعادن تتبع فصيلة الأمفيبولات ، وتبلور في نظام الميل الواحد . صيغتها الكيميائية : $(\text{Mg, Fe})_2 \text{Si}_2 \text{O}_{10} (\text{OH})_2$ (أيد) .

٣٧- سيئدة cyaniding

طريقة لاستخلاص الذهب أو الفضة بإذابة رواسبها المركزة في محلول مخفف من سيانيد الصوديوم ، ثم دج المحلول بعد ذلك مع طحين الزنك أو الألومنيوم ، ويرسب الفلز المراد استخلاصه ثم يرشح .

٣٨- بنية سنامية cymoid structure

بنية تتميز بعض العروق المعدنية التي تنحرف عن مسارها لمسافة معينة ثم تتركز إلى اتجاهها الأصلي ، وعندما تنشأ هذه البنية في أزواج من العروق فإنها تكون عقدة سنامية (cymoid complex) ، وعندما يحصر فرعاً من العروق كتلة عسمية من الصخر تسمى البنية : "عقدة سنامية" (cymoid lens).

(انظر : بنية ذيل الحصان)

(hornetail structure)

- ٤٩ - تربة دقاق *floury soil*
تربة حبيباتها دقيقة تشبه الدقيق عندما تكون جافة ، وتشبه الطين عندما تبتل ، تتكون في المادة من الغرين أو من جسيات صخرية دقيقة .
- ٥٠ - بريشة الانسياب *flow breccia*
ضرب من محاور اللابة الانسيابية ذات تركيب سليكي في المادة ، تتحم فيها شظايا من اللابة المتصلب بعضها مع بعض بواسطة مادة لاحمة من المواد المنصهرة .
- ٥١ - جنيش الاندياب *flow gneiss*
جنيش نشأ بنبته نتيجة لانسايه في في جسم تارى قبل تمام التصلد .
- ٥٢ - زهر الكبريت *flowers of sulphur*
مسحوق معدن الكبريت ، يتكون في المداخلن بتكثيف بخار الكبريت عندما يقطر الكبريت المنصهر .
- ٥٣ - حافز الانصهار *flux*
مادة تخطط بأخرى بنسب معينة لتخفض درجة انصهارها ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم ، كما يستعمل الحجر الجيري في صهر خامات الحديد السليكية .
(انظر : حوافز ، زيوليتات)
(catalysts, zeolites)
- ٤٤ - محلة مواتية *favourable locality*
منطقة تشتمل على محاور يوحى عمرها الجيولوجى وظروفها التركيبية باحتمال تكون خام معين بها .
(انظر : منطقة حرجة (critical area)
- ٤٥ - طفاوة النحاس *float copper*
(أ) جسيات دقيقة جدا من فلز النحاس تتكون بصفة خاصة نتيجة للبرى ، تطفو ولا ترسب في الماء .
(ب) كل نحاس صرف يوجد في الطبيعة بعيدا عن الصخر الأصل الذى كان يشتمل عليه .
(انظر : دقيق النحاس (flour copper)
- ٤٦ - منطقة فلورية *floral zone*
طبقة أو مجموعة من الطبقات ، تتميز بتجمع خاص من النباتات الحفرية .
(انظر : تجمع حفري (fossil assemblage)
- ٤٧ - دقيق النحاس *flour copper*
تراب من فلز النحاس دقيق الحبيبات يطفو فوق الماء ولا يرسب فيه .
(انظر : طفاوة النحاس (float copper)
- ٤٨ - دقيق انذهب *flour gold*
مادة دقيقة ورقيقة جدا من الذهب تطفو فوق الماء ولا ترسب فيه ، ويعرف تجاريا باسم « طفاوة الذهب » (Float gold)

الثر أو مقياس ماء المطر على الترتيب .
ويمكن أن يصمم المقياس ليعمل ذاتيا .

٦٠- جيونوميا geonomy
أحد فروع علم الجيولوجيا وهو يعنى
بدراسة القوانين الفيزيكية المتعلقة بالأرض .

٦١- جيوتكنيكا geotechnic
أحد فروع علم الجيولوجيا التطبيقية ،
يعنى بقياس الخواص الهندسية لمواد التربة
وبخاصة ما يتعلق بقدرتها على تحمل الضغوط
تحت الإنشاءات . ويدخل في مجاله كذلك
الدوايات الجيولوجية التى تسبق إقامة
المنشآت الهندسية كالسدود والأنفاق والطرق
الحبلية وغيرها .

٦٢- ترمومتر أرضي geothermometer
أحد أنواع الترمومترات يستعمل في
قياس درجة الحرارة تحت سطح الأرض .

٦٣- جرسيلورفيت gersdorffite
معدن يتركب كيميائيا من كبريتيد
النيكل والزنك ، لونه بين الرمادى والأسود ،
وزنه النوعي ٩.٠٥ ، صلابته ٥.٥ ،
يتلوه في نظام المكعب ، يشبه معدن
الكوباليت .

٦٤- سليكا القوارة (جيزيرت) geyserite
مادة سليكية ترسب من مياه بعض الينابيع
الحارة على هيئة طبقة قشرية يغطها أو
قرمزية حول مخروط من السقار يحيط

٥٤- حجر رمل "فونتنبلو" Fontainebleau sandstone

ضرب من معدن الكلسيت يحتوى على
نسبة عالية من الرمل تصل أحيانا إلى ٨٠٪ ،
يوجد في "منطقة فونتنبلو" في فرنسا .

٥٥- مُستعدين fossicker

المعدن يقطع فضلات المادان المتخلفة
في المناجم المهجورة وبخاصة الناجم السطحية ،
وقد يعثر على كتل من الخامات التى غفل
عنها المعدنون ، وقد يكشف عروقا غنية
بالخام لم يتطرق إليها البحث .

٥٦- تجمع حفري fossil assemblage
مجموعة من الحفريات المتنوعة في
طبقات معينة ، تشتمل على كيات مختلفة
من القوة والقلوة - ويعرف التجمع
الحفري عادة باسم الحفريات الغالبة فيه أو
باسم حفرية خاصة تميزه .

٥٧- السطح الظاهر للماء free water level
سطح الماء الملاصق للغلاف الجوى
مباشرة .

٥٨- طباشير فرنسي French chalk
ضرب من معدن الطلق الاستياتي
النقي المنخفض بالصلادة .

٥٩- مقياس (جيولوجيا المياه)
gauge=gage. (hydrogeology)

أداة لقياس مناسيب مياه الأنهار ، أو
كمية مياه الأمطار ، ولسمى مقياس ماء

(انظر ميراثيليت mirabilite) .

٧١ - سلسلة « جلوكوفين - ريبكيت »
glaucophane-riebeckite series

مجموعة من ضروب المعادن التي تتبع
فصيلة الأمفيولات ، وتبلور في نظام
الميلر الواحد . صيغتها الكيميائية :
[$\text{Na}_2(\text{Mg}, \text{Fe}^{+2}, \text{Al}, \text{Fe}^{+3})_2 \text{Si}_2 \text{O}_{10} (\text{OH})_2$]
(١ يد) ٢

٧٢ - منحني التلرج
grading curve

رسم بياني يوضح العلاقة بين أحجام
حببات العينة الصخرية موقعة على المحور
الأفقى بمقياس لوغاريتمي ، وبين النسب
الثنوية بالوزن لهذه الأحجام موقعة على
المحور الرأسي بمقياس حسابي .

٧٣ - جراهاميت
grahamite

ضرب من البثيومين الجامد ، لونه
أسود ، هش ، صلابته ٢ ، ثقله النوعي
١.١٤ ، قابل للذوبان في الرنتين وثاني
كبريتيد الكربون والكلوروفورم ، ولكنه
قليل الذوبان في الكحول ، يتكون في
العروق الصخرية بكميات ضئيلة ، ويتميز
بمكسر محاري ، يشبه معدن الأبريت
في درجة بريقه .

٧٤ - جراثيت
granitite

الجراثيت القاعدى الذى يحتوى على
بعض البثويت والبلاجيوكلاز إلى جانب
مكونات الجراثيت العادية .

بفتحة الينبوع .

(انثار سنثار صيادى siliceous sinter)

٦٥ - جلبرتيت
gilbertite

ضرب من معدن المسكوبت يشبه
السيريسيت .

(انثار : مسكوفيت ، سيريسيت
muscovite ; sericite)

٦٦ - رُسَابَة جليدية
glacial deposit

رُسَابَة غير طباقية كونها الجليد من
الرمل أو الطين الدقيق ويحتوى على بعض
الحصى والجلايميد .

٦٧ - منجرفات جليدية
glacial drift

مواد ينقلها الجليد المتحرك ثم يرسبها .
(انظر : ركام التلجات moraines) .

٦٨ - جلاسيومتر
glaciometer

-جهاز يستعمل في قياس حركة الجليد .

٦٩ - جلوبريت
glauberite

معدن ينشأ في الرواسب الملحية ويتركب
كيميائيا من الكبريتات المزدوجة غير المائية
للمصوديوم والكلسيوم ، لونه أبيض أو أصفر
أو رمادى ، صلابته (٢.٥ - ٣) ،
ووزنه النوعي ٢.٨ ، مكسره محارى ،
بريقه زجاجي .

٧٠ - ملح « جلاوبر »
Glauber's salt

كبريتات المصوديوم المائية ، له استعمالات
طبية .

انظر : ياقوت يقي ، ياقوت-أبيض
وياقوت أصفر :
brown corundum, white corundum,
yellow corundum

٨٠- خامة الرصاص الخضراء green lead ore
معدن يتركب كيميائيا من كلوروفيسفات
الرصاص .

٨١- جرينوكيت greenockite
معدن يتركب كيميائيا من كبريتيد
الكاديوم (CdS) يبلور في النظام السداسي ،
لونه صلي أصفر أو أصفر برتقالي ،
صلادته (٣ - ٣.٥) ، ووزنه النوعي (٥)
يتكون على هيئة غطاء قشري لخامات الزنك
والكاديوم نتيجة لعوامل التعرية ، يوجد
بكميات ضئيلة جدا ونادرة لا تستمع
باستغلاله اقتصاديا .

٨٢- جرينوفيت greenovite
ضرب قرمزي أو أحمر من معدن
التيثانيت (اسفين) ، يحوى على آثار من
أكسيد المنجنيز .

(انظر تيتانيت ، اسفين titanite; sphene)

٨٣- زاج أخضر green vitriol

كبريتات الحديدوز .

(انظر كوبراس : copperas)

٨٤- ألتيمون رمادي grey antimon

معدن يتركب كيميائيا من ثالث كبريتيد

٧٥- تلوريوم نقشى graphic tellurium

معدن السيلفييت ، الذى ترتب فيه
البلورات فى مجموعات خطوط متوازية
مقاطعة وكأنها مكتوبة .

انظر : نسيج نقشى graphic texture
سيلفانيت sylvanite
تلوريوم tellurium

٧٦- التركيز بالجاذبية gravity concentration

طريقة لتنقية المعادن والخامات من
الشوائب والمعادن الغثة المختلطة بها وذلك
بتكسيرها ثم غمرها بالماء فترسب
الحسابات الثقيلة إلى القاع وتطفو المواد
الخفيفة على السطح ، وتزيد فاعلية هذه
الطريقة بزيادة الفرق بين كثافة هذه المعادن .

٧٧- ينبوع جاذبية gravity spring

ينبوع ينشجر عند منكشف الطبقة الحاملة
للماء بالتقائها بحافة واد يندفع عندها الماء
بفعل الجاذبية .

٧٨- جريناليت greenalite

إحدى خامات الحديد الهامة التى تتكون
من سيليكات الحديد المائية .

٧٩- ياقوت أخضر green corundum

ضرب من الكورندم الأخضر ، يتخذ
شجرا كريما ، صلادته (٩) وثقله النوعي
٤.١٢ .

٨٦ - معادن النحاس الرمادية gery coppers

سلسلة من معادن كبريتيد النحاس ومادية اللون ، يتكون بعضها مع بعض ، مصاحبة في العادة لخامات النحاس الأخرى في رواسب الإحلال وفي العروق ، وأهم معادن هذه السلسلة التيتانيت ، والأناارجيت والتتراهيدريت ، والقاماتينيت ، والبورونيت .

الأتيمون (نت ٣ كيم) $(Sb_2 S_3)$.
(انظر استيفيت ، ألتيمونيت)

(stibnite; antimonite)

٨٥ - نحاس رمادي grey copper
معادن يتركب من الكبريتيد المشترك للنحاس والأتيمون والحديد [(نح ، ح) ١٢ نت كيم]
 $[(Cu, Fe)_{12} Sb_4 S_{21}]$
(انظر : تتراهيدريت tetrahedrite)

مصطلحات في التربية^(١)

• أسستها لجنة التربية وعلم النفس ، وأقرها مؤتمر المصباح في الدورة الخامسة والأربعين ، بحلته الرابعة بتاريخ ١٩٧٩/٢/١ .

مصطلحات فى التربية

- ٨ - من الشخصية age, personality
درجة نمو شخصية الفرد مقارنة بشخصية
السن الزمنى التى يقابلها فى المعتاد .
- ٩ - العمر القرائى age, reading
تعبير عن قدرة الفرد على القراءة مقيسة
بالعمر الزمنى الذى يساوى هذا المستوى
من القدرة .
- ١٠ - العمر المدرسى age, school
السن التى يسمح عندها للأطفال بدخول
مدارس مرحلة التعليم العام .
- ١١ - العمر الاجتماعى age, social
النمو الاجتماعى للفرد مقيساً بالعمر الذى
يتصف بمثل تلك الدرجة من النمو .
- ١٢ - معين سمعى aid, audio
أداة تيسر التعلم عن طريق حاسة السمع .
- ١٣ - معين سمعى - بصرى aid, audio-visual
أداة لتيسر التعلم عن طريق حاستى السمع
والبصر معا .
- ١٤ - معين بصرى aid, visual
أداة لتيسر التعلم عن طريق حاسة البصر .
- ١ - خبرة
الضبط الذى يقع فى التعلق على بعض
مقاطع الكلمات ؛
- ٢ - تكيف accommodation
مواعمة الفرد لمتطلبات البيئة وظروفها .
- ٣ - المحاسبة accountability
إجراء يتخذ لتحديد مسئولية القائم على
التعليم لمعرفة مدى تحقيقهم الأهداف التربوية
المحددة لهم ؛
- ٤ - الفجوة التحصيلية achievement gap
قصور التلاميذ فى التحصيل الناشئ عن
خلفيتهم الاجتماعية أو البيئية أو الاقتصادية .
- ٥ - مدرسة أنشطة activity school
مدرسة تقوم برامجها على المشاركة الحرة
لطلاب فى أنشطة ذات قيمة ودلالة تربوية .
- ٦ - فرد متوافق adjusted individual
فرد على علاقات طيبة مع بيئته الطبيعية
والاجتماعية ، وبذلك يحقق لنفسه الاستقرار
الوجداني ؛
- ٧ - سن التوقف age of arrest
السن التى يتوقف عندها النمو المادى
لظاهرة من ظواهر نمو الإنسان .

٢٢ - سلوك متوافق behavior, adjustive

سلوك يتلاءم مع متطلبات البيئة .

٢٣ - سلوك السيطرة behavior, dominance

سلوك يصدر عن شخص يضع نفسه موضع توجيه للآخرين ، محاولاً إخضاعهم لرغباته .

٢٤ - سلوك عاطفي behavior, emotional

سلوك متأثر بمشاعر الفرد أو متسبب عنها .

٢٥ - سلوك مضمّر behavior, implicit

استجابات الكائن الحى الداخلية متضمنة لإفرازات الغدد والتغيرات فى الدورة الدموية ، والتنفس ، والحركات التقلصية ، وعادات النطق ، والتصور والتفكير .

٢٦ - سلوك سلبى behavior, negative

سلوك يتسم بالرفض والتجنب وعدم التقبل لشخص أو شئ أو موقف ما .

٢٧ - سلوك عادى behavior, normal

سلوك يتمشى مع المعايير والمستويات المألوفة التى يرتضيها المجتمع .

٢٨ - سلوك ظاهر behavior, overt

استجابات الكائن الحى الخارجية التى يمكن ملاحظتها .

٢٩ - سلوك إيجابى behavior, positive

سلوك يتم بالموافقة والتقبل لشخص أو شئ أو موقف ما .

alalia

١٥ - رُتة

فقدان النطق لسبب نفسى .

١٦ - تعلم الخريجين alumni education

نوع من التعليم المستمر توفره كلية أو جامعة لصالح الخريجين من قدامى طلابها ، وفيه تناح لهم فرص الدراسة والمناقشة للمشاكل الخاصة بهمهم وأعمالهم .

١٧ - منبج بتحليل السلوك

analysis, behavior

وضع المناهج الدراسية بترجمة الأهداف التعليمية إلى أغراض سلوكية ، ثم وصف السلوك والأعمال المتتالية التى يجب أن يكون التلميذ قادراً على القيام بها فى طريقه نحو تحقيق الأهداف المرغوبة للمنبج .

١٨ - خدمات معانة ancillary services

خدمات تخصصية تساعد البرامج التعليمية مثل : الإرشاد ، والخدمة الاجتماعية ، والخدمات النفسية ، والتأهيل .

١٩ - صبى apprentice

صبى يتعلم مهارات مهنية أو حرفية معينة بممارستها تحت إشراف متخصص .

٢٠ - أسلوب التلمذة apprentice method

طريقة تعلم حرفية أو مهنة معينة بالممارسة تحت إشراف متخصص .

٢١ - سلوك تكيفى behavior, adaptive

سلوك يحقق به الكائن الحى التكيف مع متطلبات البيئة .

٣٧ - مدرسة داخلية boarding school
مدرسة ابتدائية أو ثانوية مزودة بإمكانات
خاصة لإقامة طلابها المقيدين للدواسة فيها :

٣٨ - مكتبة متنقلة bookmobile

مجموعة متنوعة من الكتب تنظم على
هيئة مكتبة في داخل سيارة كبيرة أعدت
للك الغرض وتنتقل من مكان إلى آخر :

٣٩ - الأسرة المتصدعة broken home
الأسرة التي غاب عنها أحد الوالدين إما
بالوفاة وإما بالافتراق ، والأسرة التي يغلب
فيها التنافر والصراع على العلاقات بين
الوالدين :

٤٠ - تلميذ بالمدرسة العسكرية cadet
لقب التلميذ بالمدرسة العسكرية :

٤١ - حرم جامعي campus
الأرض التي تقوم عليها المنشآت الجامعية :

٤٢ - وسع (طاقة) capacity

(١) الحد الأقصى لما يستطيع فرد أن
يحققه مع توافر أنسب الظروف البيئية :
(ب) أنسب عدد من التلاميذ يمكن أن
تستوعبه مؤسسة تربوية في ضوء إمكانياتها :

٤٣ - طفل موهوب child, gifted

(١) طفل يفوق عمره العقلي العمر الزمني
إذا قورن بأمثاله من الأطفال . . . :

(ب) طفل تفوق قدرته على التعلم قدره
أقرانه :

٣٠ - سلوك اجتماعي behavior, social

(١) سلوك الفرد كعضو في المجتمع :

(ب) سلوك مقبول اجتماعيا :

٣١ - السلوك المستهدف behavior, terminal

السلوك المرغوب أن يصل إليه المعلم
بعد الانتهاء من برنامج تعليمي معين .

٣٢ - سيرة biography

وصف لحياة إنسان وما تتضمنه من أفعال
ومواقف :

٣٣ - إصابة ولادة birth trauma

الصدمة النفسية التي تصيب الطفل عند
ولادته كما يراها بعض علماء التحليل النفسي .

٣٤ - مجلس الأمناء board of trustees

مجلس يتولى الإشراف على شئون مؤسسة
تعليمية ، وتوجيهها :

٣٥ - مدرسة غير طائفية board school

نوع من المدارس الابتدائية غير الطائفية
أُنشئ في إنجلترا عام ١٨٧٠ ، وكانت تحول
عن طريق الضرائب المحلية ، ويديرها مجلس
مدرسي محلي :

٣٦ - سكن طلابي boarding home

ما تنشئه الهيئات المختصة من مساكن لإقامة
الطلاب :

- ٤٤ - تربية وطنية civic education
منهج أو نشاط تربوي تقوم به المدرسة
لتربية روح المواطنة والاستعداد لتحمل
مسئولياتها ، وفي تعليم الكبار يدور للمنهج
والنشاط بصفة خاصة حول المسائل العامة
والمشكلات الاجتماعية القائمة لترشيد الرأي
العام وتبصيره .
- ٤٥ - تعليم مختلط coeducation
نظام للتعليم يجمع فيه التلاميذ والتلميذات
معا في مدرسة واحدة :
- ٤٦ - كلية college
(أ) معهد للتعليم العالي ، أو هيئة علمية
تختص بدراسة مجموعة من الفنون أو من
العلوم .
(ب) مسكن من مساكن الطلاب كما
في جامعة كمبريدج وأكسفورد بالإنجلترا ،
ومنه أروقة الأزهر قديما .
(ج) المدرسة الثانوية كما في فرنسا
وغيرها .
- ٤٧ - مدرسة مراسلة correspondence school
مدرسة تقوم بتعليم طلابها بطريق البريد
أو الراديو أو التلفزيون وغير ذلك من وسائل
الاتصال .
- ٤٨ - طفل معوق جسميا crippled child, physically
طفل مصاب بعلّة جسمية تعوق عظمه
أو مفاصله أو عضلاته عن القيام بوظائفها
- المعتادة بحيث يحتاج إليها إلى وسائل خاصة
للتغلب على تحركاته .
- ٤٩ - الوراثة heredity
انتقال بعض خصائص الكائن الحي من
جيل إلى الأجيال التالية .
- ٥٠ - الوراثة الاجتماعية heredity, social
انتقال خصائص ثقافية من جيل إلى
الأجيال التالية .
- ٥١ - المدرسة الثانوية الشاملة high school, comprehensive
مدرسة ثانوية تتضمن برامجها تعليميا عاما
في الدراسات النظرية والفنية (المهنية)
دون تخصص .
- ٥٢ - المدرسة الثانوية high school
اسم يطلق في بعض البلدان على مدارس
مرحلة التعليم العام التالية لمرحلة التعليم
الابتدائي .
- ٥٣ - مدرسة ثانوية ملحقة بالجامعة high school, university
مدرسة ثانوية تلحق بجامعة وتستخدم
لأغراض التدريب التربوي ، والتدريب على
ممارسة التلويح .
- ٥٤ - تربية أسرة homemaking education
برنامج تعليمي للمدرسة الثانوية بهدف
تعريف التلاميذ ومعاونتهم على كيفية إقامة
حياة أسرة سعيدة وكيفية حل المشكلات .

المستويات التربوية التي تحددها المؤسسات التعليمية ، أو حالة من عدم الرضا تنشأ بسبب التفاوت بين ميول التلميذ وقدراته ، وبين نوع التعليم الذي ينخرط فيه .

٦١ - عدم التوافق المهني

maladjustment, vocational

حالة من عدم الارتياح تنشأ بسبب التفاوت بين ميول الفرد وقدراته والمهنة التي يمتثلها .

٦٢ - تناول يدوي

manipulation معالجة الأشياء يدوياً لتعرفها أو اكتشافها أو تشغيلها أو استغلالها .

٦٣ - المشاركة اليدوية

manipulative participation

نشاط تعلمي يتم بمشاركة التلاميذ في معالجة الأشياء باليد .

٦٤ - اللعب اليدوي

manipulative play أول أنواع النشاط اللعب للطفل وأقلها نصجاً وتقدراً ، ويكون بتناول الطفل للأشياء بيديه ، أو القبض عليها ، أو تحريكها ، أو تغيير مواضعها ، دون أن يكون له غرض معين .

٦٥ - مهارة التناول

manipulative skill إتقان تناول المواد باليد لتصميم أو تشكيل شيء معين .

٦٦ - المرحلة اليدوية

manipulative stage مرحلة من مراحل نمو الطفل يقوم فيها بتحريك يديه بقصد الوصول إلى الأشياء أو القبض عليها وتناولها .

٥٥ - الأمية

illiteracy عدم القدرة على القراءة والكتابة ، وقد يستعمل لعدم توافر المهارات الأساسية التي تمكن الفرد من التعامل بيسر في مجتمعه .

٥٦ - التعليم الفردي

instruction, individualized طريقة في التدريس يتجه فيها المدرس إلى العناية بكل تلميذ على حدة مراعيًا في ذلك قدراته واستعداداته .

٥٧ - روضة أطفال

kindergarten مؤسسة تربوية تخصص للأطفال في مرحلة العمر التي تلي الحضانة وقبل المدرسة الابتدائية ، ويقوم برتاجها على أنشطة اللعب ذات القيمة التربوية الاجتماعية التي تتيح للأطفال فرص التعبير الذاتي ، والتدريب على الحياة ، والعمل في جماعة . ويحدد من القبول بها حسب الظروف .

٥٨ - تعليم حر

liberal education تعليم عام يتجه إلى تنمية الطاقات الفكرية للفرد لا إلى تعليم مهنة أو حرفة معينة ، ولل فرد فيه حرية اختيار عدد معين من مواد الدراسة من بين عدد أكبر من هذه المواد .

٥٩ - المواد الرئيسية

major subjects مجموعة المواد الدراسية التي تعتبر أساساً للتخصص .

٦٠ - سوء التوافق التعليمي

maladjustment, educational

عدم استطاعة التلميذ الوصول إلى

٧٣- الدرجة المتوسطة (العلامة المتوسطة)

mark, average

درجة تمثل المتوسط أو الوسيط الخاص بتوزيع الدرجات لمجموعة من التلاميذ في مادة دراسية معينة .

٧٤- الدرجة النسبية (العلامة النسبية)

mark, relative

درجة تمثل التقدير الذي حصل عليه التلميذ مقارنةً بالتقديرات التي حصل عليها زملاؤه في نفس المجموعة المختبرة .

٧٥- نظام الدرجات (نظام العلامات)

marking system

الطريقة أو الوسيلة التي تمنح على أساسها درجات تحصيل التلاميذ في اختبار ما .

٧٦- وسائل الاتصال الجماهيرية

الوسائل التي تنقل بها الرسائل إلى أعداد كبيرة من الناس غير مقيدة بطلاقة معينة مثل الكتب والمجلات والصحف والراديو والتلفزيون والسينما وما إلى ذلك ؛

٧٧- تعليم الجماهير

تعليم تقوم به وسائل الاتصال المختلفة والمؤسسات التعليمية ، ولا يقتيد بشهادة أو مقررات معينة ، وتتاح الفرص ليه جميع الأفراد على اختلاف أعمارهم ومستوياتهم التعليمية .

٦٧- المهارات اليدوية

manual skill . القدرة على إتقان العمل اليدوي ، وذلك بالتدريب على حسن استخدام عضلات اليدين والأصابع والتنسيق بينها .

٦٨- دليل المعلم

manual, teacher's كتيب يعد لمساعدة المعلم على تدريس مادة دراسية وفقاً لكتاب أو كتب دراسية معينة ، ويتضمن الوسائل المبنية والمراجع الخاصة بتدريس المادة .

٦٩- الخريطة التعليمية

map, education خطة تستهدف ترشيد إنشاء المؤسسات التعليمية وفقاً للتجمعات السكانية ونموها واحتياجات خطط التعليم ضماناً لتوفير الخدمة التربوية في الزمان والمكان المناسبين .

٧٠- الخريطة المدرسية

map, school أسلوب يستهدف وضع خطة لتوزيع المدارس بأنواعها المختلفة وفقاً لأهداف الخطة التعليمية .

٧١- درجة (علامة)

mark تقدير عددي لتحصيل أو لإنجاز يعطى وفقاً لقياس معين .

٧٢- درجة التحصيل (علامة التحصيل)

mark, achievement تقدير يبين المستوى التحصيلي الذي وصل إليه التلميذ في مادة دراسية معينة .

(واستعمالها خاص ببعض البلدان العربية ، وقد تسمى الإعدادية أو التكميلية) .

٨٤ - التعليم العسكرى military education
التعليم الذى تقوم به المؤسسات التى تعد الطلاب للعمل بالقوات المسلحة .

٨٥ - المواد الإضافية minor subjects
المواد التى تدرس بجانب المواد الرئيسية لتكون مهارة عامة للتخصص .

٨٦ - المدرسة المتنقلة mobile school
مدرسة توجد غالباً فى المناطق المتباعدة والقليلة السكان كالناطق البدوية وبعض المناطق الزراعية ، وفيها ينتقل المدرسون ومعهم وسائل التعليم من مكان إلى آخر بحسب الظروف .

٨٧ - المدرسة النموذجية model school
مدرسة تعد إعداداً خاصاً لتكون مثالا لغيرها من المدارس ، ولتحق عادة بمعايير لإعداد المعلمين أو بالأقسام التربوية بالجامعات أو بمؤسسات البحوث التربوية .

٨٨ - المدرسة الحديثة modern school
المدرسة التى تطبق فيها أساليب التعليم الحديثة .

وفى إنجلترا تطلق على نوع من المدارس الثانوية تضم تلاميذ من الحادية عشرة والسادسة عشرة لتعليمهم تعليماً عاماً يفتقد عليه الطابع السلى غير المتخصص .

٧٨ - المدرس الأول master teacher

المدرس الذى يشرف على مجموعة من المدرسين بمدرسة فى تخصص معين ، ويرشدهم ويوجههم بحكم خبرته التدريسية الطويلة أو مهارته ومؤهلاته العلمية .

٧٩ - المجموعات المتناظرة matched groups
مجموعتان أو أكثر من أفراد يتماثلون فى صفة أو أكثر .

٨٠ - طريقة المجموعات المتناظرة

matched groups, method of
طريقة للمساواة بين مجموعتين أو أكثر فى صفة أو مجموعة من الصفات ، وعادة ما تتم على أساس مساواة المتوسطات أو الانحرافات المعيارية .

٨١ - مركز المواد التعليمية materials centre
مكان يضم جميع أنواع المواد التعليمية التى تحتاج إليها المدرسة أو المؤسسة التعليمية لتنمية الخبرات التربوية لتلاميذها .

٨٢ - مصادر المواد materials sources
التشرات والمطبوعات أو الأدوات السمعية والبصرية المستخدمة لتوسيع خبرات التربوية للمتعلم وإثرائها .

٨٣ - المدرسة المتوسطة middle school
المدرسة التى تقع فى السلم التعليمى بين المدرسة الابتدائية والمدرسة الثانوية .

٩٤ - المذهب الطبيعي naturalism

مذهب فلسفي له تطبيقاته التربوية ، وينادي بالعودة بالإنسان إلى الحياة الطبيعية ، ومن أشهر من نادى به جان جاك روسو .

٩٥ - المدرسة المسائية night school

نوع من المدارس يكون التعليم به مساء ، ويتيح للشباب والكبار فرص مواصلة التعليم :

٩٦ - مدرسة النورمال

normal school (école normal)

اسم كان يطلق على مدارس المعلمين ، ولا يزال يستعمل في بعض البلاد الأجنبية كفرنسا وأمريكا .

٩٧ - مدارس الحضانة nursery school

مؤسسة تربية تستقبل الأطفال قبل سن رياض الأطفال .

٩٨ - الملاحظة الموجهة

observation, directed

ملاحظة مقصودة تم من قبل باحث أو دارس لتعرف موضوعه أو تقويمه .

٩٩ - الملاحظة الحقلية observation, field

ملاحظة تم بزيارة الباحث أو الأخصائي للمنطقة أو المؤسسات التي يكون فيها موضوع الملاحظة .

٨٩ - مدارس الأديرة monastic schools

مدارس ملحقة بالأديرة نشأت في القرون الوسطى لتقدم تعليما عاما ودينيا للشباب الذين يرغبون في الانخراط في حياة الرهبنة .

٩٠ - طريقة "متسوري"

Montessori method

طريقة لتعليم الأطفال تعتمد على التدريب الحسي الشامل ، والتشاشط الحركي الحر للطفل ، والتعليم الذاتي ، والاكتساب المبكر للمهارات القراءة والكتابة ، وتنسب هذه الطريقة إلى المرية الإيطالية "ماريا متسوري" .

٩١ - التربية الأخلاقية moral education

تهيئة الظروف والأنشطة والمعارف والقدرات التي تؤدي إلى اكتساب التلاميذ الأخلاق وقواعد السلوك المرغوب فيها .

٩٢ - اختبار البدائل multiple answer test

نوع من الاختبارات يطلب فيها من المحبب اختيار إجابة أقرب إلى الصحة من بدائل متعددة .

٩٣ - مدرسة الموسيقى music school

مدرسة متخصصة في تعليم الموسيقى .
وقديما كانت تطلق على نوع من المدارس شاع في دويلات المدن عند اليونان ، وكان التلاميذ يبدؤون فيها بحفظ الشعر ثم ينتقلون إلى تعلم الموسيقى .

١٠٢ - الملاحظة البصرية ذات الاتجاه الواحد
 observation, one-way vision
 أسلوب للملاحظة يتيح للباحث أن يرقب
 الشخص الملاحظ دون أن يتاح للآخر
 معرفة أنه ملاحظ *

١٠٣ - الملاحظة بالمشاركة
 observation, participant
 نوع من الملاحظة يقوم به الباحث أو
 الأشخاص بالمشاركة الفعلية في أنشطة الجماعة
 التي يقوم بملاحظتها ، وعادة ما يخفي الباحث
 نفسه عن طريق الاندماج الكامل في الجماعة .

١٠٠ - الملاحظة المستقلة
 observation, independent
 نوع من الملاحظة لا يتأثر بأى ملاحظة
 أخرى .

١٠١ - الملاحظة من بُعد
 observation, nonparticipant
 نوع من الملاحظة يتم بأن يرصد الباحث
 أو الأشخاص الجماعات التي تخضع للملاحظة
 من بُعد ، دون أن يشارك في حياتها أو
 فاعليتها .

ألفاظ الحضارة الحديثة^(١)

« في التربية الرياضية »

(١) الملائكة .

(ب) المصارعة •

• أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة الحديث وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته الخامسة بتاريخ

ألفاظ الحضارة الحديثة

« في التربية الرياضية »

(١) الملاكمة (boxing)

٨ - المبروط تحت اللكمة ducking

المبروط بالجسم ابتعادا به عن لكمة الخصم .

٩ - الهادعة feinting

حركة هجومية في اتجاه غير الاتجاه المقصود

١٠ - اللكم الداخلي fighting in-

اللكمات التي تستخدم في حالة التصاق المتلاكمين .

١١ - حركات القدمين footwork

تحركات القدمين للهجوم والدفاع .

١٢ - القفزات gloves

قفزات من الجلد الأملس ذات وزن معين يلبسها اللاعب أثناء المباراة .

١٣ - الاستعداد guard on

وضع يتخذه الملاكم تكون فيه إحدى قلميه متقلعة عن الأخرى واليدان أمام الوجه وجزء من الصدر استعدادا للدفاع والهجوم .

١٤ - وافي الأسنان gum

قالب من الجلد يشبه الفك العلوي يوضع في فم الملاكم في أثناء المباراة لحماية للأسنان .

١ - رباط اليد bandage

رباط يستخدم لحماية يد الملاكم من الإصابات .

٢ - صد اللكمة blocking

مقابلة لكمة المنافس بجزء من الجسم تحملها .

٣ - الملاكمة boxing

لعبة يتضارب فيها اثنان من وزن واحد تقريبا بقبضات الأيدي تدربا على الدفاع عن النفس .

٤ - التحرك الدائري circling

تحرك الملاكم في محيط دائرة يميناً أو يساراً للدفاع أو للهجوم .

٥ - الهجوم المضاد counter-attack

مقابلة هجوم بهجوم سريع قبل أن يتخذ المنافس موقفا دفاعيا مناسباً .

٦ - التغطية covering

توقى اللكمات بحماية الرأس بقبضة والجسم بالقبضة الأخرى .

٧ - التصعيد drawing

فتح الملاكم ثغرة ليسدد لكمة لمنافسه ثم يتصيده في وضعه الجديد ويلكمه لكمة مناسبة .

the second	٢٤ - المساعد	hook, left	١٥ - الخطافية اليسرى
الشخص المسموح له بمساعدة الملاكم		لكفة باليد اليسرى تتخذ فيها اللزواج	
خلال فترة الراحة بين الجولات :		شكل الخطاف	
set-ups	٢٥ - اللكآت المحبمة	hook, right	١٦ - الخطافية اليمنى
عدد من اللكآت الملاحقة المنظمة		لكفة باليد اليمنى تتخذ فيها اللزواج شكل	
بتخطيط سابق		الخطافات	
shadow boxing	٢٦ - الملاكمة الخيالية	match	١٧ - المباراة
أداء الملاكم لجميع حركات الملاكمة في		تتكون المباراة من ثلاث جولات للهواة	
المواء بدون وجود منافس :		وبن ثلاث عشرة جولة للمحترفين :	
side step	٢٧ - الخطوة الجانبية	parrying	١٨ - دفع اللكمة
تحريك اللاعب جانباً للهجوم أو للدفاع		قيام الملاكم بتحويل لكفة المنافس بإحدى	
slipping	٢٨ - التهرب الجانبي	يديه	
تحريك الجذع جانباً بعيداً عن لكفة			
الخصم		the quick advance	١٩ - التقدم السريع
speed bag	٢٩ - الكرة المرددة	هجوم سريع لانتهاز فرصة سانحة	
كرة ثقيلة للتدريب مرتبطة بلولب قوى		the quick retreat	٢٠ - التقهقر السريع
مثبت بقاعدة ، وهي ترتد عند لكتها		تحريك سريع لتفادي هجوم خطر	
stopping	٣٠ - إيقاف اللكمة	the ring	٢١ - حلقة الملاكمة
دفع الملاكم لكفة المنافس قبل وصولها		ميدان مباراة الملاكمة ، وهو مربع	
إلى الهدف		الشكل (طول ضلعه بين ٤٩٠ - ٦١٠ سم) ،	
straight left	٣١ - المستقيمة اليسرى	مخاطب بجبال	
لكفة يسدها الملاكم ببنراعه اليسرى		٣٢ - التايل	
ممتدة باستقامة إلى الأمام		تايل الجذع عكس اتجاه لكآت الخصم	
straight right	٣٢ - المستقيمة اليمنى	round	٢٣ - الجولة
لكفة يسدها الملاكم ببنراعه اليمنى ممتدة		وحدة اللعب الأصلية في المباراة ، مدتها	
باستقامة إلى الأمام		ثلاث دقائق ، يعقبها راحة مدتها دقيقة	

٤١ - الإنذار caution

لفت نظر المصارع في حالة سليته في اللعب أو مخالفته قواعده أو إخلاله بالنظام .

٤٢ - إمساك الوسط عكسيا ceinture

حركة يتخذ فيها المنافع وضع الجثو الأفق على البساط ويطوقه المهاجم من وسطه في وضع معكوس .

٤٣ - الميقاتي chronométréur

الشخص الذي يعلن بدء المباراة وانتهائها .

٤٤ - الهجوم المضاد counter-attack

حركة أو حركات يقوم بها المصارع ليوقف هجوم الخصم .

٤٥ - مسكة الرأس المزدوجة double nelson

إحدى مسكات المصارعة ، فيها يمسك المصارع رأس خصمه بكلتا يديه ، ويدور حول نفسه ليطرحه أرضا .

٤٦ - المصارعة اليونانية الرومانية

Greco-Roman style

نوع من المصارعة لا يسمح فيه بأي من الأعمال الآتية :

الضرب ، والركل ، ولى الأصابع ، والضغط على المفاصل بعكس اتجاه عملها ، وبالإمساك أسفل المقعدة .

٣٣ - الميل إلى الخلف swaying

تحرك الجذع للخلف تهربا من لكمة الخصم .

٣٤ - التطويجة اليسرى swing, left

لكمة يسدها اللاعب بالنزاع اليسرى بالتطويج .

٣٥ - التطويجة اليمنى swing, right

لكمة يسدها اللاعب بالنزاع اليمنى بالتطويج .

٣٦ - الصاعدة اليسرى uppercut, left

لكمة تسدها اليد اليسرى عن قرب بحركة سريعة من أسفل إلى أعلى .

٣٧ - الصاعدة اليمنى uppercut, right

لكمة تسدها اليد اليمنى عن قرب بحركة سريعة من أسفل إلى أعلى .

٣٨ - الأوزان weights

تقسيم وزني للملاكمين إلى مراتب بحيث لا يلاكم شخص شخصا آخر إلا من نفس مرتبة وزنه .

ب - المصارعة (wrestling)

٣٩ - القنطرة (الكوري)

the bridge position

وضع يرتكز فيه المصارع على رأسه وقدميه وتقبه ، ويكون ظهره إلى أسفل .

٤٠ - المصارعة الفرعونية

"catch-as-catch-can" "free style"

نوع من المصارعة مسموح فيه بإمساك الرجلين وقصها (الشكله) .

Sumo — مصارعة السومو

مصارعة تشبه المصارعة الفرعونية ، يحاول المصارع فيها دفع منافسه إلى خارج الحلقة .

penalty points — النقاط الجزائية

or أو

six—bad points — النقاط الست الرديئة

نقط تحسب على المهزوم إذا ما تجمعت عليه ست منها استبعد من اللوحة .

— مصارعة المحترفين

professional wrestling

مصارعة تقام للكسب المادى ، ويسمح فيها بالأعمال الآتية : الضرب ، واللكم ، ولوى الأصابع ، والضغط على المفاصل بعكس اتجاهها ، والركل ، وإسك أى جزء من الجسم .

wrestling — المصارعة

رياضة بدنية عنيفة تجري بين اثنين يحاول كل منهما أن يصرع الآخر وفقا لأصول مقررة .

٤٧ — اتحاد الهواة الدولى للمصارعة
International Amateur Wrestling Federation

هيئة دولية مختصة بالإشراف على رياضة المصارعة وتوجيهها .

٤٨ — المصارعة اليابانية (الجودو) Judo

مصارعة تعتمد على طرح المنافس أرضا بعد إخلال توازنه ، ويسمح فيها بالخنق والكسر .

٤٩ — البساط the mat

بساط دائرى الشكل على حشائبا يحدد حلقة اللعب .

٥٠ — وضع التحفز on guard stance
الوضع الذى يتخذه المصارع قبيل الالتحام .

٥١ — حلقة (المصارعة) podium
مكان المصارعة ، وهو مساحة محددة من الأرض مغطاة ببساط ومحوطة بحبال أو نحوها .

٥٢ — النقاط الست الرديئة six bad points

or أو

النقط الجزائية penalty points

(انظر : penalty points)

مصطلحات الفنون (*)

« في السينما »

* أخذتها لجنة الفنون ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الخامسة والأربعين بجلسته الخامسة ، بطريرك
١٩٧٩/٣/٢ -

مصطلحات في الفنون

”في السينما“

٤ - القلم النفل blank film (B)

film nu, film blanc (F)

القلم الذي تم تحميله بعد التصوير ، ولم تظهر به أية صورة إما لعيب في مادة القلم الخام ، أو في طريقة تحميله ، أو في طريقة تعريضه للضوء .

٥ - كاتم الصوت blimp (B)

blindage de la caméra (F)

غطاء الكاميرا ، وهو مصنوع من مادة عازلة للصوت ، ومهمته منع وصول أي صوت صادر من حركة القلم في الكاميرا إلى الميكروفون ، ولا غناء عنه في أثناء تصوير المواقف الناطقة ، في داخل الاستديو أو خارجه .

٦ - كاميرا مكتومة الصوت blimped camera (B)

caméra blindée (F)

كاميرا مغطاة بكتام للصوت ، أو موضوعة داخل صندوق عازل للصوت حتى لا يتسرب منها أي جلبة أو ضوضاء غير مرغوب فيها في أثناء التصوير مما يسمى إلى تسجيل الصوت المباشر وقت التصوير :

٧ - الكاميرا camera (B)

caméra (F)

آلة لتسجيل صور المراتب على القلم السينمائي بتتابع سريع ، ومنها ما تسجل

١ - القلم الأمان acetate film, safety film (B)

film en acetate, film de sécurité (F)

فلم قاعته مصنوعة من خلاصات السليولوز ، وهو فلم غير قابل للاشتعال ، أو أن قابليته للاشتعال ضعيفة جدا . ويعرف كذلك باسم :

non-flam film (B)

pellicule non-flam; film non-inflammable (F)

٢ - فلم الأسود والأبيض (B. and W. black and white (film) (B)

film en noir et blanc (F)

فلم سينمائي حساس ، تظهر فيه الصورة بعد التحميص باللونين الأبيض والأسود والدرجات الوسيطة بينها . ويعرف في اللغة الدارجة باسم ”فلم الأبيض والأسود“ .

٣ - اللقطة الكبيرة big close-up (B.C.U.) (B)

très gros plan (F)

اللقطة القريبة جدا من موضوع التصوير ، والتي تجعله مملأ إطار الصورة كله مثل وجه الإنسان ، أو أجزاء منه مثل العينين أو اللشفتين أو الأذن ، ومثل سماعة الهاتف أو صندوق المحوهرات أو باقة الزهور أو البطاقة في الأشياء ، وهذه اللقطة مع اللقطة القريبة هما أهم خصائص الفن السينمائي التي يتميز بها عن الفن المسرحي . ويرمز لها بالحرفين (ل : ك :) .

١١ - فلم بالألوان (E) colour film

film en couleurs (F)

نوع من الأفلام يصنع حسب مواصفات فنية معينة ليكون صالحا لإظهار الصور المرئية بألوان أقرب ما تكون إلى الألوان الطبيعية .

١٢ - الديباجه (E) credit film ; credit lines

credits ; credit titles ; screen credit (E)
générique (F)

عناوين القلم التى تظهر عادة فى بدايته ، وقد تظهر فى نهايته ، أو بعد فترة قصيرة من عرض أحداث ولقطات منه ، وتكون مدخلا إلى موضوع القلم ، وهذه العناوين تضم عادة جميع الفنانين والفنيين والمهنيين التى اشتركت فى تنفيذ القلم وتحقيقه .

١٣ - القطلع (E) cut

coupe ; coupe franche (F)

انتقال فوري مباشر من لقطة إلى أخرى وذلك بطريقة القطلع ثم الوصل بين الإطار الأخير من اللقطة الأولى ، وبين الإطار الأول من اللقطة التالية .

١٤ - الإخراج (E) direction

réalisation, mise en scène (F)

مجموعة عمليات تشمل التحضير وتقدير الميزانية واختيار الممثلين والممثلات وكل الاستعدادات الفنية الأخرى التى يقوم بها المخرج مع المنتج . ثم تلها مرحلة التنفيذ أى التصوير ، فرحة الإنجاز والتشجيع وإعداد القلم ليكون صالحا للعرض العام .

الصوت أيضا على مجرى خاص إلى جانب الصورة ، ويطلق المصطلح أيضا على آلة التصوير الصوتى ، وآلة التصوير التلفزيونى ، وأصل الكلمة لاتينى ويعنى الحجرة أو الخزانة .

٨ - فريق التصوير (E) camera crew
équipe d'opérateurs de caméra (F)

مجموعة تشمل : مدير التصوير ، والمصور ، والمساعد الأول ، والمساعد الثانى ، وعامل الكاميرا القنى — أى المتاول ، ويعرف فى اللغة الدارجة باسم "ماشينست" (machiniste) ، وقد يلحق بهم عمال الإضاءة .

٩ - السينما (E) cinema
cinéma (F)

فن قوامه الصورة المتحركة التى تسجل بألة خاصة ، وتعرض على المشاهدين بواسطة جهاز العرض السينمائى . أصل الكلمة يونانى "Kinema" وتعنى الحركة . ويطلق المصطلح أيضا على عملية إنتاج الأفلام السينمائية وتوزيعها ، كما يطلق على القاعة المخصصة لعرضها ، وكانت تسمى سينما توجراف .

١٠ - اللقطة القريبة (E) close shot ; close-up
gros plan (F)

اللقطة المأخوذة للشئ المراد تصويره من وضع قريب ، وتبدو عندما تعرض على الشاشة فى حجم كبير . وهى بالنسبة للإنسان تمثل الرأس أو الوجه إلى الكتفين . ويرمز لها عادة بالحرفين (ل . ق .)

مثل تل أو برج أو طائرة : مثل لقطة القاهرة من فوق جبل المقطم ، أو لقطة الإسكندرية من فوق سطح باخسرة في عرض البحر . ويرمز لها (ل.ب) .

١٨ - الدولي
dolly (E)
dolly (F)

مركبة تم تصميمها حسب مواصفات فنية ميكانيكية خاصة لتسهيل الحركة والارتفاع أو الانخفاض في أثناء تسوير اللقطات المتحركة دون إحداث أى صوت . وهي تطوير حديث « لدولي » ، وأشبهه تكون بالرفاع ، إلا أن حدود ارتفاعه أو انخفاضه لا يعلو المتر أو المترين .

١٩ - اللقطة الزاحفة
dolly in ; track in ; trucking forward (E)
travelling en dedans (F)
لقطة تتحرك فيها الكاميرا تدريجياً في اتجاه الشيء المراد تصويره بحيث تقل المسافة بينهما شيئاً فشيئاً ، ويعني هذا أن حجم المنظور يتغير ويتحول من اللقطة العامة أو البعيدة إلى اللقطة القريبة أو الكبيرة دون توقف أو قطع . وتعرف في اللغة الدارجة باسم « شاريوه إلى الأمام » .

٢٠ - اللقطة الراجعة
dolly out ; trackout ; trucking backward (E)
travelling en dehors (F)
لقطة تتحرك فيها الكاميرا تدريجياً إلى الراء مبتعدة عن الشيء المراد تصويره بحيث تزداد المسافة بعلماً بينهما بالتدريج فيتغير حجم المنظور ، ويتحول من اللقطة القريبة أو الكبيرة إلى اللقطة العامة أو البعيدة دون توقف أو قطع . وتعرف في اللغة الدارجة باسم « شاريوه إلى الراء » .

١٥ - المخرج
director (E)

réalisateur, metteur en scène (F)
المسؤول عن تحقيق الفلم في صورته النهائية حسب رؤيته الإبداعية ، وهو المدير الفني لجميع الفنانين والفنيين الذين يشتركون في عمل الفلم . وإذا اعتبرنا المنتج أو مدير الإنتاج هو القائد العام ، فالمخرج هو قائد الميدان . والانتان يشتركان في نجاح الفلم أو فشله .

١٦ - التداخل
dissolve ; lap-dissolve ;
mix ; fade cover (E)
enchainés, fondu enchainé (F)
إحلال منظر على شاشة السينما أو التلفزيون محل آخر بطريقة تدريجية يتم بواسطته الانتقال من لقطة إلى أخرى ، وذلك بأن تخفى صورة اللقطة الأولى تدريجياً خلال الظهور التدريجي للصورة في اللقطة التالية ، دون الوصول إلى درجة الإظلام والتداخل يعبر عن الانتقال القريب من حالة إلى أخرى في المكان أو الزمان ، ويطلق عليه « المزج » خطأ .

١٧ - اللقطة البعيدة
distance shot ; vista shot (E)
plan lointain (F)

هي اللقطة المأخوذة للشيء المراد تصويره من وضع عام وبعيد ، مثل عرض مساحة كبيرة من الأواشي ، أو الأحياء والمباني في المدينة ، أو مساحة الحرب للترامية الأطراف ، أو معلم قرية من القرى . وتتمثل هذه اللقطة عادة من مكان مرتفع

fade in (E) ٢٤ - البزوغ

ouverture en fondu (F)

ظهور تدريجي للصورة ، يتلو درجة الإغلام التام ، وتظهر معه معالم الصورة شيئاً فشيئاً ، حتى تكتمل الرؤية وتضع الصورة تماماً ، وتستخدم هذه الطريقة عادة في بداية الفيلم ، أو بدء مرحلة جديدة من مراحلها ، وهي تعني الانتقال أو التغير في الزمان أو المكان ، في المدى البعيد عادة .

fade out (E) ٢٥ - الأفول

fermeture en fondu (F)

اختفاء تدريجي للصورة ، يبدأ فيه القطة ، من درجة الإضاءة الكاملة ، ثم تضيق شيئاً فشيئاً حتى تتلاشى الصورة كلية . تستخدم هذه الطريقة في نهاية الفيلم أو في نهاية مرحلة من مراحلها ، وهي تعني الانتقال أو التغير في المكان أو الزمان في المدى البعيد عادة .

٢٦ - الحركة السريعة

fast motion (effect) ; accelerated motion (E)
accélééré (F)

طريقة لإظهار الحركة في القطة بأسرع مما هي في الواقع ، وذلك بتصوير الفيلم بسرعة أقل من ٢٤ صورة في الثانية الواحدة ، وهي السرعة العادية في الفيلم الناطق ، ويكثر استعمال هذه الطريقة في الأفلام المضحكة .

٢١ - اللقطة المتحركة

dolly shot ; follow shot ; track shot ;
truck shot ; travelling shot (E)
travelling (F)

لقطة تتحرك فيها الكاميرا مع المنظور المتحرك الذي يتم تصويره في أثناء حركته ، وتختلف هذه الحركة في سرعتها ونوعيتها ومدلولها . فهي تكون إما مصاحبة أو استعراضية أحياناً أو عمودية ، وإما زاحفة إلى الأمام أو إلى الوراء ، وإما صاعدة أو هابطة . وقد يكون حجم القطة ثابتاً أو متغيراً . وتستخدم الكاميرا في هذه اللقطة السيارة أو الطائرة أو التrolley أو الدوالي .

٢٢ - اللقطة الأساسية

establishing shot ; master shot (E)
plan général (F)

لقطة عامة عادة تكشف معالم المنظور وتوضح العلاقات بين الأشخاص والأشياء التي تظهر في اللقطات التفصيلية بعد ذلك . وتوضع مثل هذه اللقطة في بداية الموقف أو للمشاهد عادة ، لمعرفة جغرافية المكان حتى يستقر في أذهان المشاهدين معالم الوسط المحيط به .

٢٣ - المنتج المفد

executive producer (E)
chef de production : regisseur général (F)

مدير الإنتاج الخاص بفيلم والمصاحب له في كل مراحلها حتى يكون معلماً للعرض العام ، بخلاف مهمة مدير الإنتاج العام الذي يكون مسئولاً عن أكثر من فيلم في وقت واحد .

frame ; individual picture (E) ٣٠ - الإطار

image ; photogramme (F)

الصورة المفردة الثابتة من سلسلة الصور الثابتة المتتابعة على شريط القلم السينمائي ، وهي توحى بالحركة عند تتابع عرضها على الشاشة بفضل خاصية العين المعروفة باسم استمرار الرؤية .

٣١ - الإجابات في الثانية

frames per second (f.p.s.) (E)

images par seconde (F)

عدد الصور المفردة المتتالية التي تدار في كامرة التصوير أو آلة الطبع أو جهاز العرض في ثانية واحدة ، وهي عادة ٢٤ صورة في الثانية .

٣٢ - لقطة من أعلى

high angle shot ; bird's eye view (E)

plongée (F)

لقطة عامة من ارتفاع كبير ، وكأنها نظرة يلقيها طائر محلق في السماء ويشرف على مآمنه من منظورات وكائنات . وهي أقرب ما تكون إلى المسقط الرأسى ، كاللقطة التي تؤخذ من الطابق العلوى لرجل يتحدث مع آخرى "بير السلم" . وقد تكون بميل ، مثل تصوير الأهرامات من طائرة ، أو جوانب القاهرة والنيل من البرج .

٣٣ - الاختفاء الدائري

iris in ; circle in (E)

fermeture à l'iris (F)

اختفاء تدريجي على شكل دائرة يتكون

٢٧ - القلم film (E)

film, pellicule (F)

شريط رقيق شفاف مرن مغطى أحد سطحيه بمادة فوتوغرافية شديدة الحساسية للضوء ويستخدم هذا الشريط بأنواعه المختلفة (سالب وموجب ، صورة وصوت) لتسجيل الصورة أو الصوت في الإنتاج السينمائي .

٢٨ - دعامة القلم film base (E)

support (F)

المادة المرنة الشفافة ، التي تصنع منها الأفلام السينمائية ، وهي ذات سطحين أحدهما لامع والآخر أقل لمعانا مغطى بطبقة شديدة الحساسية تتأثر بالضوء إذا تعرضت له . وهي تصنع اليوم من خلاصات السليولوز .

٢٩ - الاستديو

film studio ; motion picture studio ;

homelet ; pic factory stage ; floor (E)

studio cinématographique ; studio ;

plateau (F)

قاعة أو قاعات مخططة الأحجام ، مبنية وفق مواصفات هندسية خاصة لمقاومة التغيرات الجوية وعزل الأصوات غير المرغوبة . تقام فيها المناظر ويجرى التمثيل داخلها ، ويتم فيها تسجيل الصوت والصورة في صناعة الأفلام السينمائية .

ويطلق المصطلح أيضاً على قاعات التلفزيون والإذاعة ، ويطلق عليه أحياناً (البلاطو) ؛

٣٧ - اللقطة المتوسطة

medium shot, mid-shot (E)

plan moyen (F)

اللقطة المتوسطة للشئ المراد تصويره عن بُعد متوسط . وهي بالنسبة لجسم الإنسان اللقطة التي تحوى الجسم من الرأس إلى الركبتين أو إلى ما فوق الوسط بقليل . وقد تعرف باسم "اللقطة الأمريكية" ويرمز إليها عادة بالحرفين « م . ا » :

(American shot)

negative (E)

négatif (F)

القلم السينمائي الذي يتم تصويره وتخصيفه ، وتكون فيه الصورة الرئية على عكس ما تظهر عليه في الطبيعة ، فالأبيض أسود والأسود أبيض ، ويعتبر هذا القلم النسخة الأم أو الرئيسة التي يستخرج منها بعد ذلك عدد كبير من النسخ الموجبة .

٣٩ - اللقطة البانورامية

pan ; panning (E)

panoramique (F)

لقطة تصورها الكاميرا وهي مثبتة فوق الحامل مع قيامها في الوقت نفسه بحركة دورانية أفقية على محورها الرأسي في أثناء التصوير لتتابع حركة المنظور أو الشئ المراد تصويره ، أو استعراض المنظر بشكل عام وشامل . وتكون الحركة من اليمين إلى اليسار أو العكس .

٤٠ - استمرار الرؤية

persistence of vision, retention of image (F)

persistance oculaire (F)

خاصية احتفاظ شبكية العين بصورة المرئي

من إغلاق حلقة العدسة تدريجياً ، ويتخذ هذا الاختفاء شكلاً دائرياً منتظماً ، يبدأ من المحيط أى حدود الإطار الخارجية ، وينتهي عند المركز ، في مجال الرؤية أو مساحة الصورة .

٣٤ - الظهور الدائري

iris out ; circle out (E)

ouverture à l'iris (F)

ظهور تدريجي على شكل دائرة ، يتكون من فتح حلقة العدسة تدريجياً ، ويتخذ هذا الظهور شكلاً دائرياً منتظماً ، يبدأ من مركز مجال الرؤية أو مساحة الصورة ، وينتهي إلى المحيط ، أى حدود الإطار الخارجية .

٣٥ - اللقطة العامة

long shot (E)

grand ensemble (F)

اللقطة المتوسطة للشئ المراد تصويره من بُعد بحيث تعرضه كاملاً وسط الحيز العام المحيط به . وقد تكون هذه اللقطة داخلية في أحد المناظر المشيلة داخل الاستوديو ، أو خارجية في ميدان كبير أو طريق عام . ويرمز إلى هذه اللقطة عادة بالحرفين « ل . ع » .

٣٦ - لقطة من أسفل

low (ground) angle shot ; worm's eye-view (E)

contre-plongée à partir du sol (F)

اللقطة المتوسطة من أسفل إلى أعلى ، وتكون الكاميرا موضوعة على الأرض مباشرة ، ويتم التصوير عمودياً في معظم الأحيان ، وقد يكون عميل من أسفل إلى أعلى . وهذه هي اللقطة نقابلة للقطعة من أعلى .

الداخلية، واختيار المواقع الخارجية، والحصول على التصريحات اللازمة ومراقبة عمليات التحضير والتصوير ومتابعتها وما بعدها، وتلليل كل العقبات والصعوبات حتى يكون القلم معدا للعرض العام.

٤٤ - مدير الإنتاج

production manager (E)
directeur de production (F)

المشرف العام في أثناء تصوير القلم، ويكون عادة حلقة الاتصال بين الإدارة العامة في الشركة أو للمول وصاحب القلم من جانب، وبين الفريق الفني الذي يعمل في إخراج القلم من جانب آخر، ويتولى مراقبة الميزانية وصرف المستحقات، وتلليل الصعوبات، والتوفيق بين مطالب

الأقسام الفنية التي تعمل داخل الاستديو أو خارجه، وقد يطلق عليه في الاستديوهات الأمريكية والإنجليزية (associate producer) أي المنتج المساعد.

٤٥ - الأفلام الخام

raw stock (E)
pellicule vierge (F)

الشرائط السينمائية السالبة أو الموجبة للصورة التي لم يتم استخدامها أو ترميزها للعرض في التصوير أو التسجيل، وفي التحميص أو الطبع.

٤٦ - الشريط الخام

raw tape ; virgin tape (E)
ruban vierge (F)

الشريط المغنطيسي الخام الذي لم يسجل عليه أي شيء من قبل.

لمدة وجيزة (حوالي ١ ١٦ من الثانية)، ونتيجة هذا يعطى عرض الصور المتلاحقة بسرعة عالية الإحساس باستمرار الحركة، وهذا هو الأساس الذي قام عليه اختراع الصور المتحركة. أول من اكتشف هذه الخاصية ودلّل عليها عام ١٨٢٤ هو « بيترمارك روجيه » (Peter Mark Roget).

٤١ - القلم الموجب

positive print ; printcopy (E)
positif ; épreuve ; copie (F)

القلم السينمائي بعد تحميصه وطبعه من القلم السالب الذي تم تصويره. ويعني هذا أن تكون ألوان الصورة فيها مطابقة للطبيعة.

٤٢ - المنتج

producer (E) producteur (F) المسؤول الأول عن نظام الإنتاج من النواحي الفنية والإدارية والتجارية، وقد يكون مساهما في التمويل أو الممول فعلا في بعض الأحيان. وهو الذي يقوم بالدراسة والإعداد والتحضير والامتناع مع المشركون في القلم، كما يقوم بالتنسيق بين جميع الأقسام الفنية من بداية اختيار القصة إلى الانتهاء من القلم وإعداده للعرض العام، وهو الذي ينظم حملة الدعاية له ويشرف على تسويق القلم وتوزيعه.

٤٣ - الإنتاج

production (E)

production (F)

عملية تنظيم خطة العمل وسرورها في الأفلام وتضمن حجز المعدات وإقامة المناظر

الحصول على هذه النتيجة عندما يتم التصوير بسرعة أكبر من ٢٤ صورة في الثانية ، وهو المعدل الطبيعي في الفلم الناطق . وتستخدم هذه الطريقة عادة في الأفلام القصيرة ، أو الحريضة السينمائية حين يراد شرح بعض الأشياء وتوضيحها .

٥٠ - القلم القياسي
standard film (E)
film standard; film à format standard (F)

القلم الجامع للصورة والصوت على فلم واحد معد للعرض العام في دور السينما المختلفة وغيرها (مقاسه ٣٥ ملمترا عادة) .

٥١ - الكرة
take (E)
prise de vue (F)

تصوير اللقطة الواحدة أكثر من مرة في بعض الأحيان لسبب أو لآخر لاختيار أفضل ما يصلح منها في توليف القلم النهائي .

٥٢ - اللقطة العمودية
tilting (tilt); pan up; pan down (E)
décentrement vertical; panoramique vertical (F)

لقطة تصورها الكاميرا وهي مثبتة فوق الحامل ، تعتمد فيها على محور أفقي في أثناء التصوير لمتابعة المنظور أو الشيء المراد تصويره في حركته من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وتعرف في اللغة الدارجة باسم « تلت » .

٥٣ - الترولي
trolley (E)
chariot (F)

العربة المخصصة لحمل الكاميرا وأفراد الفريق الفني في أثناء التصوير ، وذلك في اللقطات المتحركة التي تصاحب موضوع

٤٧ - كاميرا الصور المتحركة - الكاميرا السينمائية

shooting camera; moving pictures camera (E)
caméra de prise de vues (F)

الجهاز البصري الذي يستخدم في تسجيل الصور المتحركة. وله عدة أنواع :

(أ) الكاميرا اليدوية أو كاميرا التصوير الحارجي
hand camera = field camera

(ب) الكاميرا الحربية
combat camera

(ج) كاميرا الاستوديو
studio camera

وهي أجهزة بموازل للصوت تمول بين الضجة المنبثقة من محركات الكاميرا ، وبين التدخل في تسجيل الصوت .

وكل كاميرا سينمائية تتكون من الأجزاء الأساسية : الغرفة السوداء ذات الملقى الدائري ، تركيبات ميكانيكية للسير المتقطع ، خزانة الأفلام ، مجموعة العنصات ... إلخ .

٤٨ - اللقطة
shot (E)
plan (F)

اللقطة هي وحدة اللغة السينمائية كما أن الكلمة هي وحدة اللغة الأدبية . وتحدد اللقطة من لحظة إدارة الكاميرا في وضع معين إلى أن تتوقف . وتختلف اللقطات السينمائية طولا وحجبا ، ومن هذه اللقطات يتكون المشهد أو الموقف . ومن مجموعة هذه المشاهد والمواقف يتكون سياق القلم (القصة السينمائية) .

٤٩ - الحركة البطيئة

slow motion (effect) (E)
ralenti (F)

طريقة تتبع لعرض الحركة في اللقطة ببطء أكثر مما هي في الواقع . ويمكن

يتغير حجم اللقطة من العام أو البعيد إلى القريب أو الكبير أو العكس ، ويحتمل للمشاهد عندما يراها على الشاشة ، أن الكاميرا قد تحركت إلى الأمام أو إلى الخلف بسرعة لتتقرب أو تبعد من موضوع التصوير ، والحقيقة أنها لم تتحرك من مكانها :

٥٧- اللقطة الخاطفة

whip pan ; zip pan (E)
arraché (F)

لقطة بانورامية فائقة السرعة بين لقطتين متواليتين ، وتحدث تأثيراً بصرياً خاطفاً ينتج عن تحريك الكاميرا حركة أفقية شبه دائرية حول محورها الرأسي وهي مثبتة فوق الحامل في مكانها ، وذلك في نهاية إحدى اللقطات وبداية اللقطة التالية . وهي تعبر عن الانتقال من مكان إلى مكان ، أو التحول من حال إلى حال آخر ، بشرط القرب والارتباط بين الاثنين .

٥٨- المسح wipe (E)

volet (F)
طريقة للانتقال القريب بين لقطة وأخرى ، يبدو فيها خط يتحرك عبر الشاشة ليزيل ويمحو اللقطة الأولى ، في الوقت الذي يحل فيه اللقطة التالية . وقد تبدأ من مساحة صغيرة ثم تتسع حتى تملأ الشاشة . وتختلف الأشكال ، فقد يكون خطاً متحركاً طولاً أو عرضاً ، وقد يكون نقطة أو دائرة أو نجماً أو شكلاً آخر خاطفاً :

التصوير في حركته ، أو تقترب منه أو تبعد عنه ، وهي تتحرك فوق قضبان من الحديد أو الخشب حركة متتابعة انسيابية ، دون أي اهتزاز غير مرغوب فيه ، وتعرف في اللغة الدارجة باسم « الشاريوه » المأخوذة من الفرنسية .

٥٩- اللقطة المرتدة

zoom-away shot ; zoom out (E)
prise de vue à augmentation de la distance focale (F)

لقطة تبدأ كبيرة أو قريبة من الشيء المراد تصويره ، ثم تتحرك العدسة (الزوم) حركة سريعة خاطفة إلى الوراء عادة ، ويتم هذا التغير دون تحريك الكاميرا من مكانها ، وقد تكون متأنية في بعض الأحيان ليصبح المنظور في وضع عام أو بعيد .

٥٥- اللقطة المنقضة zoom-in shot (E)
prise de vue à diminution de la distance focale (F)

لقطة تبدأ عامة أو بعيدة عن الشيء المراد تصويره ، ثم تتحرك العدسة (الزوم) حركة سريعة خاطفة إلى الأمام عادة ليصبح جزء من المنظور في وضع قريب أو كبير ، ويتم هذا التغير دون تحريك الكاميرا من مكانها . وقد تكون هذه الحركة متأنية في بعض الأحيان .

٥٦- العدسة الزوم zoom lens ; variable

focus lens (E)

objectif variable ; objectif zoom (F)

العدسة ذات البعد البؤري المتغير بسرعة وسهولة في أثناء التصوير للمبتدئين بحيث

مصطلحات في طب الأسنان

* أعدتها لجنة المصطلحات اللغوية ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته السادسة بتاريخ ١٩٧٩/٣/٥ .

مصطلحات في طب الأسنان

- ٨- مُرَكِّد البَكْتِريَا bacteriostatic
ما يقف نمو البكتريا وتكثُرُها .
- ٩- صَبْرٌ baking
تسخين الصيني المستعمل في الأسنان الصناعية في أفران خاصة لإنضاجه وتبيسه .
- ١٠- انطباق سني متوازن balanced articulation (of teeth)
اتساق التقابل بين السطحين الماضغين لأسنان الفكين ، فتتلامس بطريقة تسمح بتطابقها على صورة تكفل توازن الفكين في أثناء التلامس أو المضغ :
- ١١- إطباق متوازن balanced occlusion
تقابل الأسنان تقابلا سويا على سطوحها الماضغة عند انطباقها .
- ١٢- لسان أملس bald tongue
لسان يتميز بغية الحلمات عن سطحه ، ويشاهد في حالات قصص فيتامين ب .
- ١٣- تحميل كريات ball bearings
عمل يحتوي على كرات معدنية تستعمل في المحاور للدوارة لتيسير حركتها :
- ١- رباط انضباطي adjustable band
رباط قابل للتعديل سعة وضيقاً وارتفاعاً وانخفاضاً .
- ٢- قضيب قومي arc bar
قضيب معدني يقع انحناء القوس السنية المكونة من تجاور الأسنان ، ويستعمل أساساً في تقويم الأسنان .
- ٣- ضغط صدئي back-pressure
ضغط مقاوم يتولد نتيجة لزيادة الضغط عليه في مكان محدد .
- ٤- ظهيرة backing
صفحة من المعدن توضع خلف السن الصناعية لحمايتها وتقويتها .
- ٥- لطفة بكتيرية bacterial plaque
بقعة من الكائنات الإيجابية لصبغة جرام وتكون ملقى يلتصق بسطح ميناء الأسنان .
- ٦- مبيد البكتريا bactericidal
ما يقتل البكتريا ويقضي عليها .
- ٧- وكود البكتريا bacteriostasis
توقف نمو البكتريا وتكثُرُها لعامل من العوامل .

base plate ٢٢ - صفيحة القاعدة

صفيحة من مادة قابلة للتشكيل بالحرارة عادة تأخذ الشكل النهائي لقاعدة العظم ، وتثبت عليها الأسنان الصناعية بشمع لتجربتها في القم قبل صبها بالمادة النهائية .

basion ٢٣ - النقطة القاعدية
النقطة المركزية في الحد الأمامي للضف الكبير في الجمجمة :

bay, oil of ٢٤ - زيت الغار
زيت نبات الغار ، يدخل في تركيب العجائن المطهرة والسكنة المستعملة أسد الثقر المرضية في الأسنان .

beak of forceps ٢٥ - ميثاق الخف
الطرف المثلج للجبفت .

beaker ٢٦ - قلع ذو مقار
كوب زجاجي عميقة مقايضة ، يستعمل في المعامل الكيميائية .

beam ٢٧ - عارضة
الجزء المستعرض من جسر سني أو غيره .

beam, cantilever ٢٨ - عارضة كابولية
عارضة مثبتة من جانب واحد وعمدة امتداداً حراً من الجانب الآخر .

behavior ٢٩ - سلوك
تصرف جسم أو كائن تحت ظروف خاصة .

band ١٤ - رباط

شرط معنق يحزم تاج سن أو جذرها .

bar ١٥ - قضيب
عارضة أو سلك معنق يستعمل في الاستمالة الصناعية أو في تقويم الأسنان كجزء من حطية أو تركيبة .

barrel ١٦ - (١) طوق
الجزء الطوق من التاج الصناعي للمعنى السن .
(ب) غزن
غزان الحفن وغيره .

barrel bur ١٧ - منقب برميل
منقب له شكل البرميل ويستعمل في حفر الأسنان وتسويتها .

basal bone ١٨ - العظم القاعدي
الأنسجة العظمية للكتن فيما عدا السنخ .

basal ridge ١٩ - الحافة القاعدية
نقطة في الثلث الثالثة للسطح الساس للأسنان .

basal seat ٢٠ - مركز القاعدة
الأنسجة التي ترتكز عليها قاعدة العظم الصناعي .

base, denture ٢١ - قاعدة العظم السني
جزء العظم الذي يرتكز على اللدرد وتثبت فيه الأسنان الصناعية .

٣٩ - ثنائي السنين *qidental*

ما كان له من الأسنان اثنتان (' ' القم أو غيره)

٤٠ - ثنائي الشق *bifid*

الجزء الذي انشق إلى قسمين متساويين :

٤١ - اللسان الأفطح *bifid tongue*

لسان مشقوق .

٤٢ - ثنائي القب *biforate*

ما كان به ثقبان .

٤٣ - ذو شعبتين *bifurcate: bifurcated*

ما كان متفرعا إلى فرعين :

٤٤ - تشعب ثنائي *bifurcation*

انشعاب إلى فرعين :

٤٥ - كُبَّة *bisquit*

الصيني بعد خبزه ، وقبل تزيينه ،
(الكبة : الخبزة اليابسة (الزهراوى) .

٤٦ - الخبز العالي *bisque, high*

الخبز في درجات الحرارة المرتفعة .

٤٧ - الخبز المنخفض *bisque, low*

الخبز في درجات الحرارة المنخفضة .

٤٨ - مرحلة الخبز *bisque stage*

كل مرحلة من مراحل خبز الخبز
الصيني الشقي :

٣٠ - التاج ناقوسى *bell-crown*

تاج سن يكون قطره عند سطحه
الماضي أكبر منه عند قاعدته .

٣١ - سن ناقوسية التاج *bell-crown tooth*

سن ذات تاج على شكل ناقوس .

٣٢ - بطن العضلة *belly of a muscle*

الجزء اللحمي المنتفخ من العضلة .

٣٣ - سير *belt*

حزام يستعمل في تحريك الأجسام
الدوارة :

٣٤ - ثنائي الشطف *bibevelled*

ما كان طرفه مشطوف الوجهين .

٣٥ - ثنائي التقرع *biconcave*

ما كان سطحه مقعراً من الوجهين .

٣٦ - ثنائي التحدب *biconvex*

ما كان سطحه محدباً من الوجهين .

٣٧ - ذواتا الحدين *bicuspid=premolar*

النساحكان ، وهما السنان الرابعة والخامسة
في الفكين ، ولكل منهما حدين على السطح
الماضي :

٣٨ - ثنائي السن *bidental*

صفة لمن كان له سنان اثنتان في فمه ، أو
ما كان له علاقة بسنين ، أو أصابع سنين .

٥٤- العضة المتصالية bite, cross

نوع من سوء الإطباق ينشأ من شذوذ في العلاقة الجانبية للفكين أحدهما بالنسبة للآخر بحيث يمنع الإطباق السوى .

٥٥- عضة: الحَرْف على الحَرْف bite, edge to edge=end to end bite

نوع من سوء الإطباق تتطابق دون أن تراكب فيه الحدود القاطعة للقواطع .

٥٦- مقياس العضة bite gauge آلة تستعمل في تسجيل العضة الصحيحة للأسنان .

٥٧- العضة العالية bite, high علاقة إطباقية تكون أكثر ارتفاعاً من العلاقة السوية .

٥٨- تُرْس العضة bite lock

نقطة يمكن تثبيتها في حنارى العضة المجهزة للأطقم الصناعية لإبقائها بنفس العلاقة التي بها ارتبطا في الفم .

٥٩- العضة المُرسمة bite, locked

انقفال الأسنان العلوية والسفلية بعضها في بعض بحيث يحيد حركة اللعق أو يمنعها .

٦٠- العضة الوطية bite, low علاقة إطباقية تكون أقل ارتفاعاً من العلاقة السوية .

٤٩- عضة bite

(أ) الإمساك أو التقطع بالأسنان .
(ب) جرح في الجلد نتيجة لقتضم أو عض بالأسنان .

(ج) طبعة عادة قابلة للتشكيل لتسجيل علاقة الفكين في صنع الأطقم الصناعية .

٥٠- قالب العضة bite block

جيد شمعى مركب على قاعدة العقم المؤقتة في بناء الطقوم الصناعية .

٥١- عضبة مراجعة bite, check

طبعة تسجيل بشمع قاس أو بمادة مركب الطبقات لتسجيل الأوضاع الإطباقية المختلفة للأسنان في الفم ، وتستعمل لمراجعة هذه الأوضاع في الطقوم الصناعية على المطابق :

٥٢- العضة المتقاربة bite, close

نوع من سوء الإطباق ، يتميز بترابك شديد للقواطع عند انطباق الفكين .

٥٣- العضة المقابلة bite, counter

(أ) العضة التي تسجل للمقابل لأسنان موجودة في أحد الفكين .

(ب) حنار العضة التي تسجل العلاقة في حالة وجود أسنان ، أو حنار عضة في الوجه المقابل :

bite rim ٦٦ - حِطَار العضة

كتلة من الشمع على شكل القوس السنية .

bite wing film ٦٧ - الفِلم المُنَجَّح

نوع من أفلام أشعة الأسنان تمسك ملاصقة لأسنان الفكين في حالة إطباقها لتسجيل علاقة أحدهما بالآخر ، ولتسجيل القوس في تيجان الأسنان .

black tongue ٦٨ - لسان مسود

لسان به بقع سود مكونة من حلقات متضخمة ومن جراثيم .

blastoma ٦٩ - بلاستوما

نمو مرضى موضعي ، وهو نوع من الورم الخرثومي .

bleb=bulb ٧٠ - بَلْبَة

نقطة ممتلئة بالدم أو بسائل مصل :

blow pipe ٧١ - بوري

أنبوبة نفخ تستعمل في التسخين والصهر .

bolt ٧٢ - (أ) مسمار تثبيت

(ب) مزلاج

قضيب معدني لمنع الحركة أو للتحكم فيها داخل جهاز أو غيره .

bond, double ٧٣ - رابطة ثنائية

رابطة كيميائية تشتمل على رابطتين تساهميتين بين فرتين في جزيء .

bite, mush ٦١ - العضة النسيجية

عضة لتسجيل العلاقة بين الحليبات السنية في الفكين العلوى والسفلى ، لا لإعطاء أى طبقات دقيقة أو واضحة للأسنان :

bite, open ٦٢ - العضة المفتوحة

علاقة إطباقية لا يتم فيها تلامس السطوح الإطباقية بين الفكين في جزء من القوس السنية :

bite, over ٦٣ - العضة القويّة (الرّوق)

علاقة إطباقية بين الفكين تراكب فيها أسنان الفك العلوى الأمامية على مقابلتهما السفلى تراكباً تاماً .

bite plane ٦٤ - مستوى العضة

السطح الوهمي بين أسنان الفك العلوى والسفلى ، ويستفاد منه في بناء العقبة لصنع الأطقم الصناعية .

bite plate ٦٥ - صفيحة العضة

(أ) قاعدة مؤقتة من مادة يابسة تحمل الحنطار الشمعي الذى تسجل به العضة .

(ب) جهاز لتقويم الأسنان لإصلاح علاقة فكية غير سوية بوضع صفيحة من المعدن أو غيره خلف القواطع الفكية العليا ، وحل سطحها المائل بعض القواطع السفلى :

- ٨٢ - جسر قوسي bridge, arch
جسر يعوّض سنا مفقودة أو أكثر على القوس السنية يثبت من الجانبين .
- ٨٣ - جسر كابولي bridge, cantilever
جسر مثبت من طرف واحد وطرفه الآخر حر .
- ٨٤ - كلمة bruise
إصابة سطحية تسبب عن صدمة ، ويتبع عنها تغير في لون الجلد والأنسجة التي تحته .
- ٨٥ - حرق الأسنان bruxism
حرق لا إرادي لأسنان الفكين بعضها ببعض ولا سيما أثناء النوم .
- ٨٦ - هوس حرق الأسنان bruxomania
اضطراب عصبي يتسم بحك أسنان الفكين بعضها ببعض .
- ٨٧ - الشدق bucca
الجزء الداخلي للخد .
- ٨٨ - المزغل الشدق buccal embrasure
الفتحات بين الأضراس أو الضواحك من جهة الشدق .
- ٨٩ - الطية الشدقية buccal involution
الإكثوردم نحو الداخل ، وهو الذي يكون اللحم الأولى في الجانبين .
- ٧٤ - نخر العظم bone necrosis
موت خلايا الأنسجة العظمية فردية كانت أو في جماعة أو في منطقة صغيرة .
- ٧٥ - حيك الحافة border seal
إحكام حافة طقم الأسنان مع الأنسجة المجاورة له بحيث لا يمكن مرور شيء بينهما .
- ٧٦ - مكينة مقورة boring machine
آلة نجويف جسم مصمت .
- ٧٧ - معجنة مطاطية bowl, rubber
سلطانية من المطاط تستعمل في عجن الملائط أو الجبس .
- ٧٨ - الصبة المصنوقية boxed cast
صبة تصنع من طبقة أسنانية محاملة بإطار شمسى لتحديد محيطها .
- ٧٩ - تطويق bracing
امتداد مشابك الأجهزة السنية أو حوافها أو أسلاكها حول الأسنان لزيادة ثباتها ، ولاستبقاء الأجهزة في مواضعها .
- ٨٠ - التحامس الأصفر brass
أشابة من التحامس والترك تصنع منها بعض القوالب وأواني طبخ مواد الأسنان الصناعية .
- ٨١ - جسر bridge
تعويض صناعية لسن مفقودة أو أكثر محملة على دعائم من الإنسان المجاورة مثبتة فيها أو مرتكزة عليها .

إطباقية-مجاورة لفرس أو ضاحك .	٩٠ - الزاوية الشَّدقية buccal raphe
٩٧ - الشَّقَق القريب buccomesial	خط اتصال أجزاء الشَّقَق المكوَّنة من التَّتَوُّه القحكي مع تلك المكوَّنة من الشَّاحِصَة اللِّحْيِيَّة .
ما ينسب إلى السطحين الشَّدَقِيَّ والقريب في فرس أو ضاحك .	٩١ - الجدار الشَّدَقِيَّ buccal wall
٩٨ - الميل الشَّدَقِيَّ buccoverasion	جدار السن الذي يواجه الشَّقَق .
وضع سن يميل إلى الخارج نحو الشَّقَق :	٩٢ - محوري شَّدَقِيَّ
٩٩ - مقبب (ج مثاقب) bur , burr	bucco-axial=axio-buccal
أسطوانة معدنية تنهى برأس قاطع مختلف الأشكال ، يستعمل في قطع أنسجة السن :	ما يتعلق بالجدار المحورية والشَّدَقِيَّة للجوفات السِّنِّيَّة .
١٠٠ - مقبب شق bur, fissure	٩٣ - إطباقِيَّ شَّدَقِيَّ buccooclusal
مقبب للشق له رأس أسطواني :	ما ينسب إلى السطحين الإطباقِيَّ والشَّدَقِيَّ لفرس أو ضاحك ، أو ما ينسب للجدران المماثلة لها في جَوْفَة .
١٠١ - مقبب قِمَمِيَّ bur, inverted cone	٩٤ - شَّدَقِيَّ عُنُقِيَّ buccocervical
مقبب له رأس قاطع على شكل قمع مقلوب :	ما ينسب إلى الشَّقَق وعنق السن .
١٠٢ - مقبب كروِيَّ bur, round or rose head	٩٥ - الشَّدَقِيَّ البعيد buccodistal
مقبب له رأس قاطع على شكل الكرة :	ما ينسب إلى السطحين الشَّدَقِيَّ والبعيد للسن .
١٠٣ - الحرق الإزالي burn out	٩٦ - لِقْوِيَّ شَّدَقِيَّ buccogingival
الإحراق التام للمواد كالشمع ، المدغونة في مواد الطمر المشكل على صورة الصِّبَات المعدنية المطلوب صبها في صِليَات صب المادان .	(أ) ما ينسب إلى الشَّقَق واللثة . (ب) ما ينسب إلى الجدارين الشَّدَقِيَّ واللثوي في الخزائين القريب والبعيد في جَوْفَة

ألفاظ ومصطلحات في التاريخ^(*)

- (أ) التاريخ اليوناني والروماني .
- (ب) التاريخ الإسلامي .
- (ج) التاريخ الحديث والمعاصر .

* أعدتها لجنة التاريخ وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته السادسة ، بتاريخ

الفاظ ومصطلحات فى التاريخ

١- التاريخ اليونانى والرومانى

٥ - المدينة الدولة city-state (Gr. Polis)

مدينة تكون وحدة سياسية فى شكل دولة ، وهو نظام شاع فى بلاد الإغريق منذ بداية عصرها التاريخى ، يقوم على مبدأ الاستقلال التام لكل مدينة . وقد بدأ النظام يتعرض لكثير من المشكلات منذ أوائل القرن الرابع ق.م ، وكان سقوطه نهائيا فى عام ١٤٦ ق.م ، باحتلال الرومان لبلاد الإغريق .

٦ - مزاملة collegiality

مبدأ فى نظام الوظائف الرومانية فى العصر الجمهورى يقضى بالآ يتفرد موظف بوظيفة ما بل يقتسم سلطاتها شخصان أو أكثر .

٧ - سلك الوظائف العامة

cursus honorum

نظام الترقى فى الوظائف العامة عند الرومان ، يقضى بعدم جواز شغل وظيفة بعينها إلا إذا كان المرشح لها قد شغل وظيفة أخرى محددة .

٨ - يهود الشتات diaspora

لفظ يطلق على الأقليات اليهودية التى تعيش فى أنحاء العالم . واللفظ فى أصله إغريقى كان يستخدمه اليهود والمتأغرقون للإشارة إلى جماعات اليهود التى كانت تعيش مشتتة بين الشعوب الأخرى .

١ - أعمال الشهداء الإسكندريين

Acta Alexandrinorum

اسم يطلق على مجموعة من النصوص الأدبية البردية الإغريقية التى تحكى قصص استشهاد زعماء الإغريق تحت حكم الرومان ، وتشيد بمقاومتهم للاحتلال الرومانى من خلال صراعاتهم مع يهود الإسكندرية منذ أوائل القرن الأول الميلادى . وتسمى هذه النصوص أحيانا باسم « أعمال الشهداء الوثنيين » .

٢ - الساحة Agora

مكان خصص فى «المدن-الدول» الإغريقية لاجتماع الجمعيات الشعبية ، وإجراء الانتخابات العامة ، إلى جانب أغراض البيع والشراء .

٣ - مراقبو السوق Agoranomoi

موظفون يراقبون عمليات البيع والشراء فى بعض المدن الإغريقية .

٤ - الكتب المنحولة (أبوكريفا)

Apocrypha

كتب لايعترف بها اليهود ضمن أسفار العهد القديم المترلة ، ومنها على سبيل المثال سفر المكابيين . الأول والثانى . واللفظ فى الإغريقية يعنى « الخفى » أو ما لا ثقة به .

٩٧ - معهد تربية الشباب (جمنازيوم)
gymnasium

مؤسسة عامة لتدريب شببة المدينة الإغريقية
القديمة على الألعاب الرياضية، كما شملت
تعليمهم فنون الآداب بعد ذلك . وقد شاعت
التسمية حديثا للدلالة على قاعة الألعاب
المغلقة .

١٠ - العصر الهلنيسى Hellenistic age

تسمية اصطلاحية اتفق الدارسون على
إطلاقها على المدة المابين وفاة الإسكندر
الأكبر المقدوني (٣٢٣ ق . م) ، ودخول
مصر تحت حكم الرومان (٣٠ ق . م) .
والقصد من التسمية أساسا هو التفرقة بين
مرحلتين من مراحل الحضارة الهلينية
(الإغريقية) قبل اختلاطها بالحضارات
الشرقية وبعده، ثم أصبحت صفة لكل ما ساد
في المدة المذكورة من تعليم وثقافة ونظم وما
إلى ذلك .

١١ - ديوان الحساب الخاص idios logos

إدارة هامة كانت في مصر تحت حكم
الرومان ، اقتصت أساسا بالإشراف على
دخل الخزائنة الثابت أو غير المنتظم ، كذلك
الموارد المتحصلة من الأملاك المصادرة أو التي
لا صاحب لها ، والغرامات الموقعة على مخالفتي
القواعد المالية . وشملت اختصاصاتها أيضا
الإشراف على المعابد .

١٢ - حق الاعتراض (الفيتو)
intercessio (veto)

حق مقرر في نظام الوظائف العامة

عند الرومان ، يتحول للموظف الاعتراض
على قرار زميله بما يعطل هذا القرار، والهدف
من ذلك ضمان عدم استبداد موظف بسلطة
وظيفته. وهذا المبدأ مقترن بمبدأ المزاملة :
(انظر مزاملة : collegiality)

١٣ - قصر القبة Labyrinth

اسم كان يطلقه الإغريق على كل بناء كبير
ذى خطة متشابكة ومسالك معقدة . ومنشأ
التسمية هو القصر الكبير الذى عرفوه في
مدينة كنوسوس في كريت، ثم أطلقت التسمية
على مبان أخرى مشابهة مثل معبد امنمحات
الثالث الجنازى في الفيوم :

١٤ - خدمات إلزامية liturgy

مهام عامة كان يلزم بها الأثرياء من مواطني
أثينا القديمة أو الأجانب بها إبان القرنين
الخامس والرابع ق.م. ومن أشهرها
« التبراخيا » وهى توفير نفقة بناء سفينة
حربية ، « والخورجيا » وهى الإنفاق على
تجهيز جوقة (خورس) في مهرجان موسيقى
أو مسرحي .

١٥ - دار العلم mouseion

لفظ إغريقى أطلق في الأصل على المكان
ذى الصلة بربات الفنون التسع (muses)
عند الإغريق ، ثم أصبحت دلالة الأساسية
أدبية تعليمية : أطلق اللفظ على عدة مؤسسات
لهذا الطابع في العالم الإغريقى ، وأشهرها على
الإطلاق دار العلم التى أسسها « بطليموس
الأول » في الإسكندرية (في نحو ٢٨٠ ق.م) :

Phalanx

٢٠ - فيلق

لفظ أطلقه الإغريق أول الأمر على المشاة ذوى العتاد الثقيل ، لكنه انصرف بعد ذلك خاصة إلى أسلوب قتال يعتمد على الصف المتراص من المشاة يضرب في عمق جيش العدو وتحمية الخيالة من الجانبين والمؤخرة .

٢١ - الخطب الفيليبية (الفيليبات)

Philippics

خطب « ديموستينيز » الخطيب الأثيني الأشهر في معارضته « فيليب الثاني » ملك مقدونيا ، وقد أصبحت الكلمة في اللغات الأوروبية الحديثة تدل على الهجوم السياسى بقارص الكلم .

٢٢ - النصر البيروسي Pyrrhic victory

نصر يحرز بخسائر فادحة ، والنسبة إلى « بيروس » (Pyrrhus) أشهر ملوك « أبيروس » باليونان القديمة في حروبه مع الرومان في جنوبي إيطاليا .

٢٣ - حكومة الائتلاف الثلاثى triumviri

تسمية يطلقها المؤرخون الآن على ائتلاف الزعماء الثلاثة قيصر و بومبي و كراسوس في عام ٦٠ ق م . وقد أطلقت رسميا على حكومة ماركوس انطونيوس وليبيدوس واكتفيانوس التي خولت سلطات مطلقة في عام ٤٣ ق م ولمدة خمس سنوات .

٢٤ - الطاغية tyrant

الحاكم المطلق ، يتولى الحكم اغتصابا دون سند شرعى من وراثة (كما فى النظم الملكية) أو انتخاب (كما فى النظم الجمهورية) ، ولم تكن الكلمة فى الأصل تعنى بالضرورة القسوة .

١٦٢ - علم المخطوطات القديمة [palaeography

فرع من الدراسة يختص بالكتابات القديمة على صحائف البردى والرق وألواح الشمع والورق فى مقابل علم النقوش (epigraphy) الذى يختص بالكتابات القديمة على المواد الصلبة كالحجر أو الخشب . وتركز هذه الدراسة اهتمامها خاصة على تطور رسم حروف الهجاء باختلاف الزمن والمكان .

١٧ - المهرجانات الإغريقية الجامعة

panhellenic games

مباريات فى الألعاب الرياضية وفنون الأدب والموسيقا كانت تقام دوريا فى بعض مواضع من بلاد الإغريق القديمة ، وتشارك فيها كل المدن ، وكان أشهرها وأقدمها الألعاب الأولمبية التى كانت تقام كل أربع سنوات فى مدينة أوليمبيا تكريما للإله « زيوس » .

١٨ - رق

parchment (L. vellum)

صحف للكتابة اتخذت من جلود الماشية أو المعز ، واستخدمت للمرة الأولى فى مملكة برجام بآسيا الصغرى حول منتصف القرن الثانى ق م . وشاع استخدام الرق فى النصوص الدينية .

١٩ - البطارقة (البترىكال) Patricii

الطبقة الممتازة من أشراف الرومان قبل حصول المساواة السياسية بينهم وبين عامة المواطنين فى الربع الأخير من القرن الثالث ق م .

ب - التاريخ الإسلامي

فكان من نتائجها انتشار الإسلام في المناطق المحيطة بجزيرة العرب ، وتأسيس دولة إسلامية واسعة شملت بلاد الفرس والعراق والشام ومصر .

٥ - عصر نفوذ الأتراك

the age of Turk's influence

بداية العصر العباسي الثاني ٢٣٢ هـ حتى دخول البويهيين بغداد سنة ٣٣٤ هـ حين سيطرت العناصر التركية على الجيش وعلى شئون الحكم .

٦ - الأغالبة Aghlabites

أسرة حاكمة أسسها إبراهيم بن الأغلب بتونس في عهد هارون الرشيد ١٨٤ هـ (٨٠٠ م) واتخذت القيروان عاصمة لها . وقد قوى نفوذها حتى امتد إلى وسط البحر المتوسط ، وتمكنت من فتح جزيرة صقلية سنة ٢٩٠ هـ (٩٠٢ م) ، ثم قضى عليها الفاطميون سنة ٢٩٧ هـ (٩٠٩ م) .

٧ - عبد الرحمن الداخل

Aldakhil, Abdul Rahman

هو عبد الرحمن بن معاوية بن هشام مؤسس الدولة الأموية بالأندلس سنة ١٣٨ هـ (٧٥٥ م) ويلقب بـ « الداخل » وبـ « صقر قریش » .

١ - العباسيون Abbasids

أسرة هاشمية حكمت العالم الإسلامي لمدة تزيد على خمسة قرون (١٣٢ هـ - ٦٥٦ هـ) وازدهرت في عهدها الحضارة العربية ، ثم غلب عليها البويهيون والسلاجقة ، وأسقطها التتار سنة ٦٥٦ هـ (١٢٥٨ م) .

٢ - بيعة الرضوان Acceptance treaty

مبايعة المسلمين للرسول صلى الله عليه وسلم سنة ٦ هـ في الحديبية على حرب أهل مكة حين أشاعت قریش نبأ قتل عثمان بعد أن أرسله الرسول عليه الصلاة والسلام ليطلب منهم السماح للمسلمين بدخول مكة لأداء العمرة . وتسمى كذلك : « بيعة الشجرة » .

٣ - الأدارسة Adarisa

أسرة علوية تنسب إلى إدريس بن عبد الله تولت الحكم في المغرب الأقصى سنة ١٧٢ هـ (٧٨٨ م) وأسست مدينة فاس لتكون عاصمة لها ، وظلت تدعو إلى الإسلام وتنشر الحضارة بين البربر إلى أن انتهى عهدها زمن الخليفة الأندلسي (الحكم الثاني ٣٥٠ هـ - ٣٦٦ هـ) (٩٦١ م - ٩٧٦ م) .

٤ - عصر الفتوحات

the age of conquests

اصطلاح يطلق على العصر الذي كانت فيه الفتوحات الإسلامية في عهد الخلفاء الراشدين سنة ١١ هـ : ٤١ هـ (٦٣٢ م : ٦٦١ م) .

- ٨ - الحمراء A'hambra
المدينة الملكية أو القصر الذي أنشأه أصلاً «باديس بن حيوس» أمير غرناطة أيام الطوائف ، ثم جده وزاد عليه بنو الأحمر ملوك غرناطة .
- ٩ - المرابطون Almoravides
جماعة دينية اتخذوا لأنفسهم رباطاً للجهاد والنسك في جزيرة على نهر السنغال ، واستطاعوا أن يقيموا لهم دولة كبيرة بشمال إفريقيا في القرن الحادي عشر الميلادي ، وكان أشهر أمراءهم «يوسف بن تاشفين» مؤسس مدينة مراكش المغربية الذي استولى على الأندلس وقضى على ملوك الطوائف بها .
- ١٠ - مؤرخو الحوليات Annalists
جماعة من المؤرخين اتبعت في كتابة التاريخ أسلوباً يقوم على أساس جمع أحداثه سنة بعد أخرى . وقد انتشر هذا المنهج في العالم الإسلامي وفي أوروبا في العصور الوسطى .
- ١١ - الحشاشون The Assassins
جماعة متطرفة ظلت تمارس نشاطها في الاغتيال لتخريب الدولة الإسلامية من قلعها (الموت) شمالي إيران - فترات طويلة . أنشأها الحسن بن الصباح حوالي (٤٨٠ هـ) وقضى عليها جيش التتر أيام غاراتهم العاصفة على بلاد المسلمين .
- ١٢ - الصوائف والشوائب Assawaif wa Ashshawati
غارات دورية قام بها المسلمون في الصيف والشتاء على بلاد الروم ، وكان من أهدافها إيقاظ روح الجهاد عند المسلمين وتهديد الأعداء في بلادهم .
- ١٣ - الأيوبيون Ayyubids
أسرة كردية أسسها صلاح الدين الأيوبي سنة ٥٦٧ هـ - (١١٧١ م) ، وحكمت مصر والشام والحجاز واليمن ، وكانت لها مواقف مشرفة في مقاومة الصليبيين ثم سقطت سنة ٦٤٨ هـ (١٢٥٠ م) .
- ١٤ - البرامكة Barmakites
أسرة فارسية اشتهرت في صدر الدولة العباسية ، ومن أشهر رجالها خالد بن برمك ويحيى بن خالد وابناه الفضل وجعفر . وكان الثلاثة الأخيرون أعظم وزراء الخليفة هارون الرشيد . ثم غضب عليهم وحلت بهم مأساة انتهت بالقضاء عليهم .
- ١٥ - البويهيون Buwayhids
أسرة شيعية هاجرت من بلاد الديلم وحكمت فارس ثم دخلت بغداد سنة ٣٣٤ هـ (٩٤٥ م) ، وطغى نفوذها على الخلفاء العباسيين بها حتى سقطت على يد طغرل بك السلجوقي سنة ٤٤٧ هـ (١٠٥٥ م) .
- ١٦ - الحروب الصليبية The Crusades
حملات هاجمت بها أوروبا المسيحية الشرق الإسلامي في القرون الحادي عشر

٢١ - صلح الحديبية
Hudaibia Agreement
هدنة بين الرسول عليه الصلاة والسلام
وقريش بعد أن منعه من أداء العمرة سنة ٦هـ.

٢٢ - الإخشيدون
Ikhshids
أسرة حاكمة أسسها محمد بن طنج
الإخشيد بمصر سنة ٣٢٣ هـ (٩٣٤ م) ،
واشتهر من حكامها كافور الإخشيدى .
وظلت تقاوم هجمات الفاطميين على مصر
من الغرب حتى سقطت سنة ٣٠٨ هـ
(٩٦٩ م) .

٢٣ - القرامطة
The Karmathians
جماعة بدأت سرية ، أسسها «حمدان قرمط»
قرب الكوفة سنة ٨٧٤ م ، ثم أصبحت
قوة ثورية نجحت في تأسيس دولة على
الخليج العربى عاصمتها الإحساء سنة ٨٩٩ م .
وظلوا في القرن العاشر يهددون العراق
والشام واليمن ومصر ، وكانوا يقطعون
طريق الحج على المسلمين .

٢٤ - دول الطوائف أو ملوك الطوائف
Los Taifas
الدويلات التى قامت بالأندلس على
أنقاض الخلافة الأموية في القرن الحادى
عشر ، وكانت كل دولة منها تقوم في مدينة
كبيرة أو عدة مدن بلغت نحو عشرين ،
منهم « بنو عباد » بإشبيلية وبنو زيرى
في غرناطة .

والثانى عشر والثالث عشر ، وقد استمدت
اسمها من الصليب الذى اتخذ المقاتلون
المسيحيون شعاراً لهم .

١٧ - سقوط بغداد
the fall of Baghdad
زوال الخلافة العباسية في بغداد على يد
التر سنة ٦٥٦ هـ (١٢٥٨ م) بعد أن
استمرت رمزاً للوحدة الإسلامية مدة تزيد
على خمسة قرون .

١٨ - الفاطميون
Fatimids
أسرة حاكمة ظهرت في المغرب الأوسط
سنة ٢٩٧ هـ (٩٠٩ م) ثم فتحت مصر في
عهد المعز لدين الله سنة ٣٥٨ هـ (٩٦٨ م) ،
وأست مدينة القاهرة ، وحكمت مصر حتى
قيام الدولة الأيوبية سنة ٥٦٧ هـ (١١٧١ م) .

١٩ - الجيرالدا
La Giralda
الاسم الذى أطلقه الإسبان على منارة جامع
إشبيلية الذى أسسه الخليفة الموحدى أبويعقوب
يوسف ، وأتمه ولده الخليفة يعقوب المنصور
بإنشاء منارته الشهيرة التى حولها الإسبان فيما
بعد إلى برج للأجراس .

٢٠ - الحنفاء
Honafa
فريق من العرب قبل الإسلام ، كانوا
ينكرون الوثنية . منهم « أمية بن أبى الصلت » ،
ومن كان على دين إبراهيم عليه السلام في
الجاهلية .

٢٩- الموحدون **Muwahhids**
 حركة إسلامية قامت بزعماء «محمد بن تومرت»
 ٤٧١ هـ : ٥٢٥ هـ (١٠٧٨ : ١١٣٠ م)،
 ثم قامت لهم دولة بقيادة «عبد المؤمن بن علي»
 الذي أسقط دولة المرابطين . وكانت دولة
 الموحدين أكبر دولة عرفها المغرب العربي.
 ٣٠- ثورة الزنج
The Negro insurrection
 إضرابات خطيرة قام بها الأجراء
 والعاملون من السود في منطقة البصرة
 عام ٢٥٥ هـ (٨٦٨ م) وهزموا جيش العباسيين ،
 غير مرة ثم استطاع جيش الخليفة المعتمد
 بقيادة أخيه الموفق القضاء عليهم سنة ٢٧٠ هـ.
 ٣١- قميص عثمان **Othman's shirt**
 القميص الذي قتل فيه الخليفة «عثمان
 بن عفان» سنة ٣٥ هـ (٦٥٦ م) ، فاستنله
 معاوية ليثير حماسة الناس من أجل المطالبة
 بثأر هذا الخليفة لتحقيق أغراضه في الخلافة
 العامة ، وصار المصطلح من بعد يستخدم
 للدلالة على إثارة المشاعر بالباطل.
 ٣٢- العصر الجاهلي **Pre-Islamic Period**
 العصر الذي سبق ظهور الإسلام في بلاد
 العرب ، وكان العرب يحيون إذ ذاك حياة قبلية
 ويعكف كثير منهم على عبادة الأصنام التي
 كانت منتشرة في بلادهم .
 ٣٣- الدول الإقليمية **the provincial states**
 أقطار انفصلت عن الخلافة العباسية
 وقامت فيها دول في عهودها المختلفة ، ومنها
 الدولة الأموية بالأندلس والطورونية بمصر .

٢٥- ملاذ كرد **Mans'kert**
 منطقة على الجبلود الإيرانية قرب
 مدينة «خلات» ، حدثت بها معركة كبيرة
 بين السلطان السلجوقي «ألب أرسلان»
 وبين الإمبراطور البيزنطي «رومانوس
 ديوجين» سنة ٤٦٤ هـ (١٠٧١ م) ، وفيها
 سحق الأتراك جيش الروم فاستجدوا
 بأوروبا الغربية ضد المسلمين ، وكانت
 هذه هي البداية الحقيقية للحروب الصليبية .
 ٢٦- المراجمة (المردة) **The Mardaites**
 جماعات مسيحية مجهولة الأصل ،
 كانت تعيش حياة مستقلة على الجبلود
 العربية البيزنطية ، وتغير على بلاد الشام ،
 وتجمع حولها لثاقجون على حكم المسلمين
 في السنوات ٤٦ هـ : ٧٠ هـ (٦٦٦ م : ٦٨٩ م)
 ثم استقرت حياتها على سواحل آسيا الصغرى .
 ٢٧- بلاد ما بين النهرين (ميسوبوتاميا)
Mesopotamia
 المنطقة الواقعة بين نهري دجلة والفرات
 في شمالي بلاد العراق ، هاجرت إليها
 قبائل عربية كثيرة قبل الفتوحات الإسلامية
 وبعدها .
 ٢٨- المستعربون (التنصاري المعاهدون)
The Mozarabes
 سكان الأندلس المسيحيون الذين أهدلوا
 لغتهم وتعلموا لغة القرآن وخضعوا لأساليب
 الحياة العربية ، وتسموا بأسماء عربية
 لا تينية في وقت واحد.

٣٩- حركة التوابين Tawwabin movement

محاولة قادها بعض أنصار الحسين بالكوفة للأخذ بثأره بعد ندمهم على التفريط في نصرته ، فاجتمعوا على قبره ، وأعلنوا توبتهم عنده سنة ٦٥ هـ :

٤٠- ذات الصواري Thutussawari

معركة بحرية وقعت بين المسلمين والبيزنطيين قريبا من الإسكندرية في عهد الخليفة عيَّان بن عفان سنة ٨٣٤ (٦٥٥م) ، وسميت بهذا الاسم لكثرة صواري السفن المشتركة في المعركة .

٤١- بلاط الشهداء Tours-Poitiers

موقعة جرت بين أمير الأندلس عبد الرحمن الغافقي و « شارل مارتل » في سهل بواتيه جنوب فرنسا سنة ٧٣٢م .

٤٢- بلاد ماوراء النهر Transoxonia

اسم أطلقه المسلمون على المناطق التركية في وسط آسيا وراء نهر جيحون (أموداريا) بعد أن فتحوها في عهد الأمويين سنة ٧٠٥م ، وظل هذا الاسم شائعا بين المؤرخين بعد ذلك .

٤٣- خدعة التحكيم Trick of Arbitration

الحيلة التي يلجأ إليها عمرو بن العاص لينتزع جيش معاوية من الهزيمة في معركة صفين سنة ٣٧ هـ ، وهي أن يرفع الجنود المصاحف على الرماح إشارة إلى الرغبة في تحكيم كتاب الله فيتوقف القتال .

٣٤- فتنة الرض Rabad ardition

ثورة قادها النقباء بالأندلس «بضاحية» الرض «جنوب قرطبة» ضد الأمير الحكم ابن هشام سنة ٢٠٢ هـ (٨١٧ م) .

٣٥- حركة الاسترداد reconquesta

لفظ يطلقه الإسبان على حركة مقاومة الوجود العربي في الأندلس في القرن الحادي عشر الميلادي وما بعده . وقد ساعد على نجاحها الخلاف الناشب بين ملوك الطوائف ، وكذلك الاتحاد النهائي بين قشتالة وليون سنة ١٢٢٨ هـ (١٢٣٠ م) .

٣٦- الرستميون Rustumides

أسرة من الخوارج أسسها «عيد الرحمن رستم» بتاهرت ، حكمت في شمال إفريقيا سنة ١٦٠ هـ (٧٧٦م) إلى أن ضعف شأنها بسبب الخلافات الملتهمة بين طوائف البلوارج .

٣٧- الصابئة Sabeens

فئة تعبد الكواكب وتقدس الماء تتمثل اليوم في أقلية تعيش بالعراق .

٣٨- السلاجقة Saljukids

قبيلة تركية هاجرت من بلاد ماوراء النهر ودخلت بغداد سنة ٤٤٧ هـ (١٠٥٥م) بزعامة «طغرل بك» ، وكونت إمبراطورية كان من أشهر سلاطينها وألب أرسلان و «ملك شاه» ، ثم توزعت إلى دويلات صغيرة عرفت باسم الأتابكة .

جـ - التاريخ الحديث والمعاصر

<p>٤ - الحلفاء The Allies مجموعة الدول التي اشتركت في الحرب العالمية الأولى (١٩١٤ م : ١٩١٨ م) ضد دول الوسط وهي ألمانيا والنمسا والمجر ، وتضاف إليها تركيا ، و قد بدأت هذه المجموعة في انحطاط سنة ١٩١٤ بسبع دول منى صربيا والجبل الأسود وروسيا وفرنسا وبلجيكا وبريطانيا واليابان ، ثم وصلت إلى ٧٣ دولة قبيل نهاية الحرب سنة ١٩١٨ .</p>	<p>١ - أباعادية Abandiya أرض بور استبعدت عند إجراء المسح الشامل للأرض الزراعية في عامي ١٨١٣ ، ١٨١٤ م ثم أطلق الاصطلاح على الضياع التي تضم هذه الأرض ، وهي التي منحها « محمد علي » بعض الأفراد . ودرج المصريون من بعد على إطلاق هذه الكلمة على مختلف الملكيات الزراعية الكبيرة .</p>
<p>٥ - أرض الأثر (أثرية) - مصر Athar مساحة محدودة من أرض الفلاحة ، كانت مخصصة للفلاحين من أرض الالتزام (في العصر المملوكي) تقوم على زراعتها أسرة بعينها وتنتقل ملكيتها من الأب إلى الابن في مقابل مبلغ مالي كان يدفعه الابن للملتزم ، ويعرف بالخلوان .</p>	<p>٢ - النطاق الإفريقي African belt مصطلح شاع في أواخر القرن التاسع عشر في عهد السيطرة الاستعمارية على أفريقيا ، ويعني امتداد ممتلكات دولة استعمارية بين شرق القارة وغربها بما يمثل حلقة متصلة من المستعمرات .</p>
<p>٦ - اليد السوداء Black Hand اسم أطلق على بعض الجماعات السرية التي تقوم باغتيالات سياسية إما لمعارضة نظام داخلي ، أو لمقاومة سيطرة استعمارية أجنبية . وقد شاع هذا الاسم في بعض البلاد السلافية الخاضعة للحكم النمساوي ، كما أطلق على جماعات سرية مصرية في العشرينيات من هذا القرن تصدت لمقاومة الاحتلال البريطاني .</p>	<p>٣ - الثورة الزراعية Agricultural Revolution حركة بدأت في إنجلترا إبان القرن الثامن عشر لتحسين إنتاج الأرض الزراعية ونوعية الماشية ، مستفيدة في ذلك من تطبيق أحدث الوسائل . وأشهر روادها « تاوونسن » (Tawensend) و « روبرت باكويل » (Bakwell) و « آرثر يونج » (Arther Ung) .</p>

١١ - حركة الميثاقين Chartists movement

حركة قامت في إنجلترا استهدفت تمثيل العمال في البرلمان . وقد اكتسبت اسمها من البرنامج الذي أصدرته عام ١٨٣٨م ، وكان يتكون من ست نقاط ، وسمى « ميثاق الشعب » .

١٢ - النظام القاري Continental system

غضط وضعه نابليون في خلال عاه ١٨٠٦ ، ١٨٠٧ لمنع بريطانيا من الاتحاد مع ابقارة الأوربية التي كانت خاضعة له تقريباً ، فالتحلت بريطانيا لإجراءات مضادة أثرت في أوربا ، وكان ذلك من العوامل التي مهدت لسقوط إمبراطورية نابليون .

١٣ - نظام قائم بذاته Corpus separatum

وضع قانوني يتميز به إقليم أو مدينة ما ، فيصير الإقليم أو المدينة مستقلاً في سلطاته التشريعية والقضائية والتنفيذية من الدولة التي ينتمى إليها . مثال ذلك نظام طنجة الدولي على عهد الحماية الفرنسية .

١٤ - الثورة الثقافية (الصين)

Cultural Revolution

حملة شنها ماوتسي تونغ سنة ١٩٦٦م لتجديد شباب الثورة الصينية والقضاء على ما أمماه بتعامل البورجوازية (الطبقة الوسطى) ، وبالسلك البورجوازي في الحياة الاجتماعية ، وكانت الحملة تركز اهتمامها على توجيه قادة الفكر لمسايرة مبادئ الثورة الصينية .

٧ - انقلاب « برومير » (فرنسا)

Brumaire, coup d'etat de

انقلاب أسهم فيه « نابليون بوناپرت » ضد حكومة الإدارة (الديركتوار) في ٩ نوفمبر ١٧٩٩م ، ترتب عليه تركيز السلطة في يده ، وينسب إلى أحد شعور الثورة الفرنسية السمي « برومير » .

٨ - « الكابيلدو » (عمل المدينة) Cabildo

هيئة أنشأها المستوطنون الإسبان في مستعمراتهم في العالم الجديد للنظر في بعض الشؤون المحلية البحتة ، ثم أطلق المصطلح فيما بعد على قيادات الحركات التحررية في أمريكا اللاتينية في بداية القرن التاسع عشر .

٩ - الكلدانيون Chaldeans

اسم يطلق على سكان بلاد الكلدان التي كانت تقع في المنطقة الجنوبية فيما بين النهرين ، ويطلق الاسم أيضاً على النسطوريين باعتبارهم فرعا من الكنيسة الآشورية .

١٠ - التحدى والاستجابة

Challenge and response

نظرية في فلسفة التاريخ تنسب إلى المؤرخ « أرنولد توينبي » ، مؤداها أن الحضارة تنشأ عندما يواجه شعب ما تحدياً مهدد كيانه فيواجه هذا التحدي ببذل جهد مضاعف استجابة لحب البقاء .

الأزمات الشديدة ، مثل ما فعل تشرشل أثناء الحرب العالمية الثانية .	١٥ - الديسمبريون طائفة من المثقفين الروس قاموا بحركة في ديسمبر ١٨٢٥ للحد من استبداد الحكم القيصري وتنفيذ الإصلاحات في الجيش والكنيسة ، وقد فشلت الحركة فعاقبهم القيصر نيقولا الأول بالنفي والإعدام .
١٩ - المولون (المستزو) Mestizo من يولد لأبوين أحدهما إسباني وأوبرتالي والأخر من هنود الأمريكتين الوسطى والجنوبية . ويطلق هذا الاسم في الفلبين على العناصر المولدة من اختلاط الصينيين والفلبينيين .	١٦ - قصر الدوبارة Dubarah Palace القصر الذي أنشأه ممثلو بريطانيا في مصر مقراً لهم بعد الاحتلال البريطاني عام ١٨٨٢ . وقد ظل التعبير يستخدم كناية عن السلطة الاستعمارية في البلاد منذ ذلك الوقت سواء أكان المقيم بالقصر معتمداً أو مثلوباً سامياً . واختفى التعبير بعد ذلك إلا في المجال التاريخي .
٢٠ - الدول غير المنحازة non-aligned states مجموعة من الدول ساد بينها اتجاه سياسي يهدف إلى تأكيد استقلالها وإزاء الدولتين العظميين ، ويحاول أن يكون له دور في السياسة الدولية .	١٧ - حلوان Hulwan . بالوكان يؤديه وولته الملزم في نظام الالتزام بمصر قبل عهد محمد علي ليستمر لم حتى الانتفاع بالأرض . وكانت هذه التسمية تطلق على الضريبة التي يأخذها الملزم من الفلاحين عند انتقال أرض الأثر من السلف إلى الخلف .
٢١ - حركة العقلانيين Rationallists Movement حركة نشأت في أوروبا خلال القرن الثامن عشر تقوم على الاحتكام إلى العقل وحده ورفض الغيبيات ، وكان لها أثر كبير في نمو الطريقة التجريبية في العلوم التي كان لها أثرها فيما شهدته أوروبا من تقدم مادي فيما بعد .	١٨ - مجلس وزراء فرعي inner cabinet مجلس يتنقد في حالة خاصة من بعض الوزراء الذين يشغلون وزارات مهمة ، وتأتجا الحكومات إلى هذا الإجراء في حالة
٢٢ - التحريفيون Revisionists وصف للاستهجان تطلقه الجماعات	

بريطانيا أن تشترك معه في اقتسام أملاك تلك النوبة ، ثم شاع هذا الاسم بعد ذلك ، واستعملته الدول الأوروبية الأخرى .

٢٦ -- عصبة الزونديوندي « (سويسرا) Sonderbund
عصبة كونها سبع مقاطعات سويسرية كاثوليكية عام ١٨٤٥م لمواجهة نزعة الليبراليين إلى تقوية الحكومة الفيدرالية هناك ، ولكن القوات الفيدرالية تمكنت بعد حرب أهلية قصيرة من حل هذه العصبة في نوفمبر سنة ١٨٤٧ وطردها من سويسرا .

٢٧ -- غرفة النجم (إنجلترا ١٨٨٧م)
Star Chamber
عصبة ذات سلطات واسعة أنشئت في عهد الملك هنري السابع (١٤٨٥ - ١٥٠٩) لمراقبة تصرف النبلاء ومحاكمتهم .
٢٨ -- التايبينج (الصين) Taiping
ثورة قامت ضد أسرة المانشو عام ١٨٥٢م بعد هزيمة الصين في حرب الأفيون، وقد عملت هذه الثورة على توحيد الشعب الصيني لمقاومة النفوذ الغربي .

الشيوعية المتخاضعة بعضها على بعض بالمبدأ اهتمام الاندسوم بالانحراف عن المبادئ الماركسية اللينينية الأصلية ، في حين يرى بعض الشيوعيين أن إعادة النظر في هذه المبادئ أمر مطلوب لا يستوجب الانتقاد .

٢٣ -- ثورات « فندي » (فرنسا)
Revolts Vendéens (F)

سلسلة من الثورات والحركات الانفصالية تميز بها إقليم فندي في غرب فرنسا منذ عام ١٧٩٣م حيث كثرت أنصار الملكية في مواجهة الثورة الفرنسية ، وقد نجح نابليون بونابرت أخيراً الأمر في القضاء عليها .

٢٤ -- مشروع « شومان » Schuman Plan

مشروع ينسب إلى وزير خارجية فرنسا « روبرت شومان » ، ظهر في مايو سنة ١٩٥٠ ، وقامت فكرته على إنشاء اتحاد أوروبي لاستغلال الفحم والصلب في إدماج الصناعتين الفرنسية والألمانية المحيولة بين ألمانيا واستخدم صناعاتها في الأغراض العسكرية . وقد ترتب على ذلك المشروع إنشاء الجماعة الأوروبية للفحم والصلب التي اشتركت فيها ست دول أوروبية .

٢٥ -- الرجل المريض The Sick Man

اسم أطلقه قيصر روسيا على الدولة العثمانية سنة ١٨٥٣م بسبب ضعفها ، ودعا

- ٢٩- الثوباماروس (أمريكا اللاتينية)
Topamaros
قوة من اليساريين في التاريخ المعاصر
لأمريكا اللاتينية (وبخاصة في الأرجنتين)
مارست أساليب حرب العصابات ضد
حكومات الانقلابات العسكرية، واستحدثت
اسمها من اسم الزعيم (Topac-Amaros).
- ٣٠- وول ستريت
Wall Street
شارع في نيويورك تشغله سوق الأوراق
المالية (البرصة)، ويطلق مجازا للدلالة على
الحالة الاقتصادية الخاصة بالولايات المتحدة.
- ٣١- السياسة العالمية
Weltpolitik
مصطلح أطلق في اللغة الألمانية على السياسة
التوسعية التي اتبعتها القيصر غليوم الثاني
(١٨٨٨ - ١٩١٨) لبسط نفوذ ألمانيا
السياسي والاقتصادي على العالم. وقد أدى
ذلك الى أزمات انتهت بقيام الحرب العالمية
الأولى سنة ١٩١٤.
- ٣٢- التغريب
Westernization
اتجاه شاع في كثير من شعوب الشرق
منذ القرن التاسع عشر يقوم على الأخذ
بالنظم والعادات وغيرها من مظاهر المدنية
الغربية والعمل بها.

مصطلحات في علم الحيوان^(*)

^(*) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثامنة والأربعين ، بجلسته الثامنة بتاريخ ١٩٧٩/٣/٨ .

مصطلحات في علم الحيوان

- ٨- وتلى الحوي *sphenomandibular*
وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدي والحيوي
مثل الرباط الوتدي الحيوي :
- ٩- وتلى فكى *sphenomaxillary*
وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدي والفكى
مثل اللوز الوتدي الفكى :
- ١٠- وتلى حنكى *sphenopalatine*
وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدي والحنكى
مثل الشريان الوتدي الحنكى :
- ١١- وتلى جدارى *sphenoparietal*
وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدي والجدارى
مثل الدرز الوتدي الجدارى :
- ١٢- وتلى جناحى *sphenopterygoid*
وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدي والجناحى
مثل الغند المخاطية البلمومية الموجودة بالقرب
من قناتى « استاكبوس » فى العلويور :
- ١٣- وتلى قشرى *sphenosquamosal*
وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدي والقشرى
مثل اللوز الوتدي القشرى :
- ١٤- العظم الوتدي الأذنى *sphenotic (bone)*
عظم صغير يقع خلف العظم الجبهى فى
كثير من الأسماك
- ١- متنوع المأكولات *euryphagous*
وصف للحيوان الذى يتغذى بأطعمة
متنوعة :
- ٢- واسع المجال الحرارى *eurythermic*
وصف للكائن الذى يتحمل تغيرات
واسعة المدى فى درجات الحرارة :
- ٣- واسع التوزيع الجغرافى *eurytopic*
وصف للكائن الذى التوزيع الجغرافى
للتسع المدي :
- ٤- ثابتة العظم المربع *monimostylio*
وصف للجمجمة التى يكون فيها العظم
المربع ثابتاً فى مكانه التحامه بالعظام المحيطة به :
- ٥- العظم الوتدي *sphenoid bone*
عظم مركب وتلى الشكل يقع فى قاعدة
الجمجمة فى بعض الفقاريات :
- ٦- وتلى *sphenoidal*
وصف لما هو على شكل الوتد أو يقع
فى منطقه مثل التوائم الوتدية :
- ٧- غضروف الوتدي الجانبي *sphenolateral = pleurosphenoid (cartilage)*
أحد الغضروفين العلويين اللذين يمتدان
إلى موازاة الدعائم الجمجمية الموجودة فى قاعدة
الجمجمة م :
.....

22 - ذو كُرَيَات spherulate

وصف لما هو مغلف بكريات دقيقة .

23 - عضلة عاصرة sphincter (muscle)

عضلة تنقبض لتغلق إحدى فتحات الجسم، كالعضلة التي تغلق المعدة أو المثانة أو الإمست أو المهبل .

24 - شوكة spinul

وصف لما يتعلق بالحبل الشوكي أو العمود الفقاري، مثل العقد العصبية أو الأعصاب أو القنوب .

25 - القناة الشوكية spinal canal

قناة في داخل العمود الفقاري تمتد فيها الحبل الشوكي .

26 - الحبل الشوكي

spinal cord = medulla spinalis

حبل من النسيج العصبي يمتد داخل القناة الشوكية أو العمود الفقاري .

27 - عضلات شوكية spinalis (muscles)

العضلات التي تربط الفقار بعضها ببعض .

28 - قص شوكة (في الحشرات)

spinasternum

صَلْبِيَّة هيكلية بطنية لها شوكة داخلية، وتوجد في بعض الحشرات بين الشلف الجسدية في منطقة القص أو الإمترنة .

15 - وُلْدَى وَجَنَى sphenozygomatic

وصف للدرز الموجود بين العظمين الولدَى والوجَنَى .

16 - كرة نجمية sphaeraster = spheraster

شوكة كروية متعددة الأشعة في الإسفنجيات .

17 - كرواني spheroidal

وصف للنسيج الظهاري (الملائي) الغدّي الذي على شكل كرات غير كاملة التكوّن .

18 - اسفريدوسيت spheroidocyte

نوع خاص من خلايا الدم ذات شكل كرواني توجد في الحشرات .

19 - اسفيروم spherome

التضخمات الخلوية التي تنتج حبيبات الدهن، أو مجموعة الحبيبات الدهنية الموجودة في الخلية .

20 - اسفيريولاتات - كوندريوسومات

spheroplasts = chondriosomes

جسيمات كروية داخل المادة الحية في الخلية تحتوي على خميرة ثالث فوسفات الأدينوزين ذات الطاقة العالية، وهذه الطاقة تستند في أيض الخلية وانقسامها .

21 - كُرِيَّة spherula

شوكية كروية الشكل :

- spinous ٣٦- شوكي
وصف لما هو على شكل الشوك :
- spinous process ٣٧- نتوء شوكي
نتوء على شكل الشوك مثل النتوء الظهري الأوسط للفقرة ، أو النتوء الأوسط للعظم الودلي :
- spinule ٣٨- شويكة
الشوكة الصغيرة :
- spinulose ٣٩- قابل للشوك
وصف لما يميل إلى تكوين الأشواك فيه :
- spinuliferous = spinulose = spinulous ٤٠- شويكي
وصف لما يحمل شويكات :
- spiny-finned ٤١- شوكي الزعانف
وصف للأسماك التي لها زعانف مدعمة بأشعة شوكية :
- spiral cleavage ٤٢- تفلج حلزوني
التفلج الذي تنقسم فيه البويضة إلى فلبجات غير متساوية حيث تنحرف الفلبجات العلوية وتلتف يمينا لتبادل في وضعها مع الفلبجات السفلية .
- spiral valve ٤٣- الصمام الحلزوني
صمام حلزوني الشكل يوجد داخل الأمعاء في كثير من الأسماك :
- ٢٩- مشوك
spinate=spinulate=spiniferous=spinigerous
وصف للأجزاء أو الأعضاء التي تكون على شكل الشوك أو تحمل شوكا واحدة أو أشواكا .
- ٣٠- تشوك
spination = spinulation
وجود الأشواك أو تكويها أو ترتيبها في عضو أو كائن ما :
- ٣١- ميّزل
spindle
تركيب من الألياف الأكروماتينية يشبه المغزل ، ويظهر في بداية أثناء الانقسام غير المباشر (المتيل) :
- ٣٢- شوك
spine
نتوء مستدق بالعظام أو بأجسام الحيوانات شوكية الجلد أو القناذ ، كما يطلق على العمود الفقاري وعلى الحيد اللوحى في الفقاريات ، أو على بعض الأشعة الزعنفية في الأسماك .
- ٣٣- شوكي الشكل
spiniform
وصف لما يشبه الشوك .
- ٣٤- قطعة قصية شوكية
spinisternite
قطعة صغيرة ذات نتوء شوكي الشكل بين الشداف الصدرية في الحشرات .
- ٣٥- ميّزل
spinneret
عضو في العنكب تنخله عدة أنابيب تتصل بالغدد المفردة للحرير السائل .

stathmokinesis	٥٢- ركود الانقسام	spirillum	٤٤- سبيلين
توقف الانقسام الخلوى كالتى يحدث بواسطة قلوانى اللحلاح (الكوليشين) أو بعض المركبات الأخرى .		تركيب حلزوى صغير فى بعض الحيوانات ذوات الأرجل (براكيوبودا) .	
static	٥٣- ساكن	stag-horn coral	٤٥- مرجان قرن الأيل
وصف حالة توازن حسيات الأذن فى اللاقاريات أو الثنويات نصف الحلقية فى الفقاريات .		نوع من المرجان يتفرع على هيئة قرون الأيل :	
statoblast	٥٤- برعم مستكن	stag-horned	٤٦- أيلية
نوع خاص من البراعم فى البوليوزا لا يفصل إلا بعد موت الحيوان الأصل .		وصف لبعض الحشرات التى لها فكوك كبيرة متفرعة مثل الخنافس الأيلية .	
statolith	٥٥- حصاة التوازن	stalked-eyed	٤٧- متنى الأعين
حصاة من كربونات الكالسيوم أو الرمل أو أية مادة مفرزة توجد بداخل حوصلة التوازن :		وصف للحيوانات ذوات الأعين المحمولة على أعناق ، كما فى بعض القشريات .	
statorhabd	٥٦- لامية التوازن	stapedius	٤٨- عضلة الركاب
لامسة قصيرة تحمل حصاة التوازن فى بعض الميذوزات .		عضلة صغيرة تتصل برأس الركاب وتتيح له الحركة .	
statospore	٥٧- بؤغ كامن	stapes	٤٩- الركاب
بوغ يستمر فترة من الزمن دون إنبات :		عظم صغير ركابى الشكل يوجد فى الأذن المتوسطة ويستقر فى الكوة البيضية :	
steapsin	٥٨- استياپسين	stasimorphy	٥٠- ركود التشكل
أنزيم خاص فى عصارة البنكرياس لتحليل المواد الدهنية :		انحراف فى الشكل ناتج عن توقف التكون :	
		stasia	٥١- ركود
		توقف النمو أو تحلفه ، أو توقف حركة سائل الجسد :	

- ٦٧ - ضيق مجال الملوحة
stenohaline = stenosaline
وصف للكائن الذي لا يتحمل سوى
تغيرات طفيفة في ملوحة الوسط الذي
يعيش فيه .
- ٦٨ - ضيق مجال الرطوبة
stenohygrio
وصف للكائن الذي لا يتحمل سوى
تغيرات طفيفة في الرطوبة الجوية .
- ٦٩ - قزم
stenomorphic = dwarfed
وصف للكائن الذي لا يصل نموه
إلى الحجم الطبيعي نظراً لظروف البيئة .
- ٧٠ - صغير الصدر
stenonotal = stenothonax
وصف للحيوان ذي الصدر الصغير
مثل شغالة الحشرات ؟
- ٧١ - محدود المأكولات
stenophagous
وصف للحيوان الذي يتغذى بأطعمة
محدودة ؟
- ٧٢ - ضيق القم
stenostomatous
وصف للحيوان ذي القم الضيق .
- ٧٣ - محدود المجال الحراري
stenothermic
وصف للكائن الذي لا يتحمل تغيرات
واسعة المدى في درجات الحرارة .
- ٧٤ - محدود التوزيع الجغرافي
stenotopic
وصف للحيوان ذي التوزيع الجغرافي
المحدود ؟

- ٥٩ - استياريين
stearin
مادة دهنية جامدة تدخل في تركيب
كثير من الدهون النباتية والحيوانية ،
وتركيبتها جليسيريدات حمض الاستياريك .
- ٦٠ - مكثف الأصابع
steganopodous = totipalmate
وصف للحيوان الذي ترتبط أصابعه
بعضها ببعض بأغشية خاصة .
- ٦١ - سقف
stega
الطبقة الداخلية من عصبى "كورتي"
(Corti) التي بقوقعة الأذن .
- ٦٢ - نجمي
stellar = stelliform = stellate
وصف للتركيبات المشعشة أو النجمية
الشكل مثل الأوراق وشويكات الإسفنج
أو الخلايا والعقد العصبية ؟
- ٦٣ - حينية
stemma = ocellus
العين البسيطة في المفصليات ، سميت كذلك
تمييزاً لما عن العين المركبة .
- ٦٤ - ضيق مدى الضغط
stenobaric
وصف للحيوان الذي لا يتحمل سوى
تغيرات طفيفة في الضغط ؟
- ٦٥ - ضيق المجال القوي
stenobathic
وصف للكائن البحري ذي الانتشار
القوي المحدود أى الذي لا ينتشر إلا
في طبقات مائية محدودة .
- ٦٦ - محدود التوزيع
stenochorio
وصف للكائن ذي التوزيع المحدود ؟

٨٣- انتحاء تلاصق بالصلب *stereotropism*
ميل الكائن الحي إلى تثبيت نفسه على
الأجسام الصلبة .

٨٤- عقيم *sterile*
وصف للكائن الحي غير القادر على
التكاثر أو التوالد .

٨٥- عقم *sterility*
عدم القدرة على التكاثر أو الإنجاب .

٨٦- تعقيم *sterilization*
(أ) جعل الكائن الحي غير قادر على
التكاثر .

(ب) جعل الشيء خاليا من الميكروبات
مثل الأدوات الجراحية وغيرها .

٨٧- نقي *sternal*
وصف لما يتعلق بالقص أو يتصل به
مثل الضلوع القصية .

٨٨- قَصِيَّة (استرنبرا) *sternbra*
إحدى القطع التي يتكون منها القص
المشدد ، الفقاريات .

٨٩- قَصِيص *sternellum*
قطعة صلبة تقع على سطح البطن خلف
القص في الحشرات .

٩٠- قَصِيَّة (استرنيتة) *sternite*
واحدة من القطع الصلبة التي يتكون منها
القص في الحشرات وكللك في المفصليات .

٧٥- محدود التكيف *stenotropic*
وصف للكائن الذي لا يتحمل سوى
تغيرات طفيفة في الظروف البيئية المختلفة .

٧٦- القناة النكفية *Stensen's duct = parotid duct*
وميت أيضا : قناة « استنسن » .

٧٧- البلاستولة المصمتة *stereoblastula*
نوع شاذ من البلاستولة غير قادر على
التحول إلى الجسستولة في قنافل البحر .

٧٨- أهداب جاسئة *stereocilia*
نموات مفردة غير متحركة على طلائية
قناة الربيخ في الفقاريات .

٧٩- حقيق الجرم *stereognostic*
وصف للحاسة التي تخلص بتمييز
الجرم والشكل والوزن لجرم ما .

٨٠- حركة لمسية *stereokinesis = thigmotaxis*
حركة تنشأ استجابة لمؤثر اللمس .

٨١- استيريو بلازم *stereoplasm*
جزء الروتوبلازم الأكثر صلابة من
الأجزاء الأخرى .

٨٢- ملتحم التقرة *stereospondylous*
وصف للفقاري الذي تلتحم أجزاء
كل واحدة من فقراته لتكون قطعة واحدة .

١٠٠ - مصفوفة الصبغ (استيكوكروم)
stichochrome

وصف للخلية التي تنظم فيها حبيبات «نيسل» في صفوف منتظمة كما في العصبات الحركية .

١٠١ - معدة
stomach

عضو كيسي الشكل على المريء في الفقاريات ، وتطلق على الجزء المقابل له في اللافقاريات أو على التجويف الهضمي بأكمله .

١٠٢ - معدى
stomachic

وصف لما يتعلق بالمعدة .

١٠٣ - معدى في
stomatogastric

وصف لما يتعلق بالمعدة والغم معا مثل مجموعة الأعصاب الحشوية التي تعصب الجزء الأمامي من القناة الهضمية في الفقاريات .

١٠٤ - شخير
stomidium

فتحة ضيقة تمثل الثقب النهائي في اللوامس المندثرة أو المتناحرة في الأكتيناريا (actinaria) (من الشعاعيات) .

١٠٥ - استوميونات
stomions

الفتحات أو الثقوب التي تحترق الغشاء الأدنى في الإسفنج أثناء التكوّن .

١٠٦ - الحروف الفم
stomocoe

مجموعة التجاويف الموجودة في الشفتين

٩١ - قصي خيشوي
sternobranchial

وصف للوعاء الدموي الذي يحمل الدم من القص إلى الخياشيم في بعض القشريات .

٩٢ - قصي ضلعي
sternocostal

وصف لما يتعلق بالقص والضلوع مثل الأربطة وغيرها .

٩٣ - القصبية الخشائية
sternokleidomastoid

عضلة عنقية مائلة تمتد من القص إلى الخشاء .

٩٤ - قص جنبى
sternopleurite

قطعة صدرية تتكون من الحام القص وما فوق القص في الحشرات .

٩٥ - قصي لوحى
sternoscapular

وصف لما يتعلق بالقص واللوح مثل العضلة القصية اللوحية .

٩٦ - قصي خنجري
sternoxiphoid

وصف لما يتعلق بالقص والغضروف الخنجري .

٩٧ - قص
sternum

عظم الصدر في الفقاريات ، أو الصفيحة البطنية في شُددت المفصليات .

٩٨ - استيرول
sterol

مجموعة من المركبات الكحولية التي تتكون في الحيوانات والنباتات .

٩٩ - يرقانة مصممة (استرولة)
sterrula

يرقانة طليقة في الألسيوناريا ، تظهر قبل يرقانة البلاتولة .

116 - طبقة قرنية stratum corneum

الطبقة الخارجية في بشرة الفقاريات ، وتتكون من مادة قرنية .

117 - طبقة اسطوانية stratum cylindricum

الطبقة الإكتودرمية الداخلية التي تحيط بلب الريشة المزودري في الطيور .

118 - طبقة إنباتية (طبقة مليجي) stratum germinativum = Mulipighian layer

الطبقة الداخلية الإنشائية في بشرة الفقاريات .

119 - طبقة حبيبية stratum granulosum

طبقة سطحية من أدمة الجلد ذات حبيبات .

120 - صيني مجنول strepsinema

التحيط الصبغي في أحد أطوار الانقسام الاختزالي .

121 - الطور الانجدالي strepsitene stage

أحد أطوار الانقسام الاختزالي حيث تظهر الخيوط الصبغية مجعولة .

122 - متحركة العظم المربع streptostyli

وصف للجمجمة التي يتصل فيها العظم المربع مع العظم القشري اتصالاً مفصلياً متحركاً .

123 - مخطط striated

وصف للتركيبات المميزة بمخطوط غيبقة أو ميازيب . وتكون عادة متوازية .

124 - عضلة مختلطة striated muscle

العضلة ذات الألياف المختلطة عرقياً ، وتسمى العضلة الإرادية .

107 - قناة المعى المقدم stomodaeal canal

قناة تخرج من كل قناة شعاعية جانبية وتمتد موازية للمعى المقدم في حاملات الأمشاط (تينوفورا) .

108 - المعى المقدم stomodaeum

الجزء الأمامي من القناة الهضمية البطن بالإكتودرم في اللافقاريات .

109 - قناة حجرية stone canal

قناة ملتوية على شكل الحرف الإفرنجي "S" تمتد من المصفاة إلى جوار القم في شوكيات الجلد .

110 - مخنق strangulated

وصف للعضو المتخصر في بعض المواضع .

111 - طبقة stratification

ترتيب خلايا الأنسجة في طبقات بعضها فوق بعض .

112 - طهارة طبقة stratified epithelium

ظاهرة تصطف خلاياها في طبقات متتالية .

113 - طبقي الشكل stratiform

وصف للعضروف اللينى الذى يكسو الميازيب العظمية أو الذى يتكون داخل بعض الأوتار .

114 - طبقي stratos (stratified)

وصف لكل ما هو مصطف في طبقات .

115 - طبقة مدمجة stratum compactum

الطبقة السطحية في المشيمة الحقيقية .

المصطلحات اللغوية^(*) (في اللهجات العربية القديمة)

* أعدتها لجنة اللهجات ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الخامسة والأربعين ، جلسته الثامنة ، بتاريخ
١٩٧٩/٣/٨ م .

المصطلحات اللغوية

المعاقبة :

١ - المعاقبة في اللغة إحلال شيء محل آخر .

٢ - وهي تطلق عند علماء اللغة على إحلال الحرف مكان حرف آخر (السان/حقب) : وفي أمالي النّزلي (ط : بولاق ٣٦٧-١٤٧) فصول كثيرة لتعاقب الفاء والياء وتعاقب اللام والنون وتعاقب الميم والباء وغير ذلك . ولزجاجي كتاب عنوانه : « الإبدال والمعاقبة والنظائر » تناول فيه شيئا كثيرا من ذلك .

وقد مثل سيوييه للمعاقبة بمثلهم ومغليهم ومغليهم وزناديق وزنادقة :

٣ - تطلق المعاقبة إطلاقا لخاصة على قلب الحجازين الواو ياء في مثل : صَوَامٌ وصَيَّامٌ ، وصَوَاغٌ وصَيَّاغٌ . وتسمى « المعاقبة الحجازية » (السان/خيص وصوغ) :

٤ - لعل هذه المعاقبة الحجازية مرتبطة باتجاه الحضر إلى إيثار الكسرة والياء في مقابل اتجاه البدو إلى إيثار الضمة والواو .

٥ - يبدو أن ماني اللهجة المصرية المعاصرة من قول العامة : حاوز وعايّز من هذه المعاقبة الحجازية .

القطعة :

١ - القطعة لقب يعزى إلى قبيلة «طيء» وهي قطع اللفظ قبل تمامه ، كالذي روى عن طيء أنها كانت تقول : «ياأبا الحكماء بدلا من «ياأبا الحكم» (العين للخليل بن أحمد) ط . عبد الله درويش (١٥٦/١) .

٢ - القطعة على هذا نوع من ترخيم اللفظ في غير النداء :

٣ - قبائل «همر» التي هي فرع من طيء ، تشيع فيها هذه الظاهرة الآن .

٤ - يمكن أن يعد من القطعة ماني كثير من بلاد مصر في الوقت الحاضر في الغلة الكبرى ، وجيزة بني نصر ، وأبيار ، ومعظم قرى محافظة البحيرة وبني سويف ، من مثل قولهم : «الهار حلا» في : «الهار طلع» و «النور ظها» في : «النور ظهر» ، وغير ذلك . (مميزات لغات العرب ط ٧٩/٢) ومما يفتقر به بني سويف قولهم : «اللي والي» واللا الأحمر» والمرد «القيش واليش والبلح الأحمر» .

الغمجمة :

١- الغمجمة في اللغة : الكلام الذي لا يتبين (القاموس / غمم) .

٢- نسبت « الغمجمة » إلى قبيلة قضاة ، في خبر الرجل الجرمي ، الذي سألته معاوية عن أفصح النام ، عند الحافظ (البيان والتهذيب ط . هارون ٢١٢/٣) ونقله عنه كثير من كتب اللغة والأدب ولم يفسره اللغويون بأكثر من معناه اللغوي ، فقال المبرد مثلاً : « الغمجمة أن تسمع الصوت ولا يتبين لك تقطيع الحروف (الكامل ط . أبو الفضل ٢٢١/٢) .

٣- يقسب لقضاة لقب لمجي آخر هو « عجمجة قضاة » . وقد فسرهُ اللغويون بأنه لبال الياء جيماً في مثل : «علاج» بدلا من: «عل» (الزهري ط. أبو الفضل ٢٢٢/١) . ولعل « الغمجمة » المنسوبة لقضاة ، هي «عجمجة قضاة» عينها أصابها التحريف ، في خبر الرجل الجرمي السابق .

« - وبناء على ذلك تحذف الغمجمة من ألقاب اللهجات بحيث لا يسبب لقضاة إلا المعجمة »

تقريباً والهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة
مهندس حمادي السعيد

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٧٩/٥٠٧٨

الهيئة العامة لشئون المطابع الاممية
٢٠٠٤-١٩٩٤م ١٤٢١

